

Enc. # 26.68



BIBLIOTHECA REGIA MONACENSIS.

<36612785320015

<36612785320015

Bayer. Staatsbibliothek



Handbuch

ber

Erfindungen

Gabr. Chrift. Benj. Bufch,

Burftlich Schwarzburg . Conberebaufifdem Confiftorial . Mathe, Cuperintenbenten, Dber : Pfarrer und Ephorus ber Squien in Arnftabt,

Achter Theil,

bie Buchftaben & und M enthaltenb.

Biette, gang umgearbeitete und fehr vermehrte Muftage,

Eifenad, in ber Bittefindtiden Sofbudhanblung. 1816. BIBLIOTHECA REGIA. MONACENSIS. Patho Sabo

tahon to take the tak

falt Mai

SOURCE BY SAN

Labimeter beidrieb ber hofrath Stein 1782. Siebe Dr. Bilbeim Georg Stein Rleine Berte gur prattifchen Geburtebulfe. Marburg 1798.

Laboratorium. Em dionomisches Laboratorium erfand Guyton Woreau. Kannet wollen aber oersideren, die Enertudiung vossellen sieg gan nicht dionomische und bekaupern, daß Editlings Lampenofen vosselles Denske toue. Die Beschreibung steht im allgemeinen Journal der Ebermie von Edecet, 1. Band 1. Deit 1793. Lepzig den Breutspel. Siede noch Daus- und Reise Laboratorium.

Labrador ober Reubritannien, eine große Dalbinfel bes norblichen Amerita's, smifchen ber Dubfondban, Canada und bem atlantifchen Deete. Gie bat ein fehr raubes und faltes Rlime, viele Balber und Gebirge, fo bag fie jum Anban gar nicht gefdidt ift. Un ben Ruften wohnen bie Estimo's, welche ben Groniandern gang abnlich find und von ber Jagb und dem Rijchfang leben; bis in bae Innece ber Salbinfel ift noch fein Reifender gebrungen. Gie mirb får eine englifche Befigung angefeben, weil es bier einige Ractorepen englifcher Sauffeute von der Sudfoneban Gefellichaft giebt. Bel; und Seethiere find, nebit bem bes fannten Labraborffeine, bie einzigen Begenffanbe bes biefinen Dandele. In ben neuern Betten baben fic auch Diffionen evangelifder Briber bier niebergelaffen. Caf. B. bantb, b. Grfint, Sr IbL. par

par Corteceal, ein Portugiefe, hat diese Halbinsel im Jadr 1500 entdeckt. Im Jahr 1796 wurden die mei sten Etablissieuts auf Labrador durch den franzihlischen Abmital Richerty zestlört. Converf, Lepic, 11. Spl. 347.

Palinrinth mar ben ben Alten ein Gebaube, bas aus vielen frummen Gangen beftant, bon benen immer einer in ben anbern führte, fo bag man fich leicht barinnen verirren fonnte. Das berühmtefte war bas egyptifche Labnrinth, meldes oberbalb bes Gee's Doris, nicht weit von ber Ctabt Arfinoe lag, und aus 3000 gefrummten, marmornen Galen ober Bemachern beftanb, Die alle Gemeinschaft mit einander batten, und moven fich 1500 über ber Erbe und eben fo viel unter ber Erbe befanden. In Diefem Labntinthe ftanben 12 Balafte, beren 6 neben einander gegen Rorben, und 6 acgen Guben lagen; fie batten rings berum bobe Caufen von meifem Stein , und ihre Thore ftanben einander gegen über. Diefe Palafte, burch melde unenb. lich verschiedene, frumme Bege führten, maren burch ein gemeinfchaftliches flaches Dach gebecht; bas gange Labp. rineb war mit einer gemeinschaftlichen Mauer umfchloffen und endigte fich in eine 40 Ruthen hobe Apramibe. Doch ieht fann man in Canpten Die Erummern Diefes Labnrinthe feben, welches uns Derodot, Diodor lib, I. 2. und Dlinius befdrieben baben. Ueber Die Abficht Diefes Ges baubes bat man vericbiebene Duthmaffungen geauffert. Diodor balt es fur bas Grab bes Doris; andere glau. ben, es fep eine fombolifche Borftellung bes Thierfreifes, ber burch bie gwolf Palafte angebeutet murbe, und bes Connenlaufe, auf melden bee frummen Gange gielten : moch andere balten es fur ein Sinnbild von bem Gange ber menfchlichen Schidfale. Einige machen es auch gur Refiben; ber egpptifchen Ronine, mie beun befonbere ber So. nig Motharubes barinnen gemobnt baben foil. Plin. Sec. Histor. natural. lib. 56. cap. 19. Mnbere balten es für eine nicht zu bezweifelnbe Wahrheit, bag biefes Labyrinth zwölf egyptischen Buften zum Nersammlungs-Palafte gebient babe. S. Franz Berfuch eines Letifaben ju Worlfungen über bie Geschicht, te ber Erfindungen in den ersten Weltpectoden. Seite 110. Pomponius Wela lib. 1. e. 13. eribit, daß Pfammirtidus, der d40 Jahr vor Christi Geburt lebte, und in Egypten erglerte, dieses Ladyrinds erbaur babe. Plintus scheeibr es lid. 36. e. 13. dem König von Egypten, if erfuceus oder Litbers zu. Diefer war vielleicht mit Pfammirtidus eine Person. Derodot lib. II. nro. 148. baltes aber fin ein genechtschaftliches Werf mehrerer. Könige, welche Megnnung wohl den Borgung verdient, weil, sich daburch, wie man gierch schom wird, in Mandronalsmus beden lässt,

Das zwepte Labprinth mar bas ju Gnoffus, ber Sauptfigot in Ereta, melches, nach ber einftimmigen Mus. fage ber Alten, von bem Athenienfer Dabalus angelegt murbe, ber bas Dufter bagu von bem egyptifchen nabin, aber nur ben bundertften Theil Diefes Plans ausführte. Diodor IV. 78, pag. 320. Wenn man nun mit bem Dlinius und Pomponius Dela annimmt, bag eift Dfammitichus, ber 640 Jahr vor Chiffi Geburt ober 3343 Jahr nach Erichaffung ber Welt regierte, bas canptis fche Labnrinth erbaute, wie tonnte ba Dabalus, Der auf 600 Sabr fruber ale Dfammitichne lebte, pon bem egyptifchen Labprinth bas Dufter ju bem von Ereta nehmen? Diefer Unachronismus bewog ben Goquet, bie Erzählung vom gabnriuth zu Ereta entweder gan; für eine Rabel ju balten, ober Die Erbauung beffelben wenigftens nicht bem Dabalus, fondern einem fratern Runftler que jufchreiben. G. Goguet vom Urfprung ber Gefete II. Geite 185. 186. Bielleicht liefe fich aber aebachter Unachronismus beben, wenn man mit Derobot annimmt, bag bas egyptifche Pabyrinth ein gemeinschafelis des QBerf mebrerer Ronige mar; bann fonute es lange von

21 2

bem Dabalus icon vorhanden fenn, und Pfammitich us legte viellicit nur die legte Dand an biefes Aunfiwert, um es ju verschonern. Unter einem fleinen Berge, am Fuge bes Berges Bas, findet man noch jest eine Obble. in Seta, die so viele buntle Gange und Krümmungen bat, baß man sich darinnen veritren tann; man zweiselt aber, baß beife 3bble innes kabrinis bei Dabalus sey.

Das britte Labyrinth mar bas ju Lemnos ober Stalimene, meldes Theobor von Lemnos, 3milus und Rholus cebauten. Plin. l. c. pag. 358.

Das vierte Labyrinth bauete Theodor von Camos, ein Cohn bes Rhoefus, ber weit vor bem 7. Gre. ver Chr. Geb. lebte, ju Camos. — Danbrotter-buch ber fconen Runfte. Leipig 1794. Erfter Band. S. 169.

Das fünfte Labyrinth ließ der hetrutifde Konig Porfeinna, der um 3478 beribmt war, nicht weit von der Gradt Elufum ober Eufcia, die jest Chiuf i beigt, und am Fluffe Chiane im florentinischen Sebiet von Sitena lient, ju feinem Begradnig erbauen. Ifid. Orig. 1b. XV. c. 2.

Mitt ben Labptintifen fachen bie Actalomben ober blejenin unartreisschen Gange ben Nom und Reapel viel
Achnischett, in beren Wänden auf beiden Siden Boder
für die Leckname eingehauen sind, welche mit platen Steichen versest und mit Salt verstricken wurden. Wan glaubt, daß sie vor Ehrist Geburt zu Grabitätten für das gemeine
Bolt gebient, das aber nachher die Sbeissen fehre betrachen battens begraben batten; den man bat in den Actalomben zu
Rom Grabiferisten gefunden, welche beweisen, daß Ehrte
kon derneue begraben wurden. Plin. L. e. png. 3091.

herr hofrath Bitte ju Roftod hat die Mennung geangert, bag fich bas Labprinth in Egypten burch einen MusAusguß von Lava eben fo über ber Erbe, wie die Ratalomben unter ber Erbe gebilber babe; man finder aber in ben Rachrichten, die Decedot und Diedot vom egyptischen Labreitinf gebeit, fo unverkennbare Spuren der Kunft, daß man blefen Schiffischen alle Glaubwürchigteit abfreceden mitter, wenn man die angeschierte Dypotobie obne Einschrädung geiten lassen moulte. — Ueber den Urfprung der Pyramben in Egypten und ber Ruinen in Perfepolis. Ein neuer Bersuch von Samuel Simon Witte, Dofrath und Profen in Kenda f. Leinta 1789.

Bacf. Einen farbebeftanbigen rothen Malerlad bat hert Margraf criunben. Siebe noch florentinicher Lad; beegl. Buld Alm. ber neueft. Borticht. B. XV. C. 641.

Lacfiren. Dicfe Runft flammt and Dftinbien, befonbere von den Chinefen. Ladiren beift fo viel, als Sorper mit einer glangenden Daffe übergichen, beren vorzüglichfter. Beftandtheit bas Ladaummi ift, welches von einer Ctaube fommt, bie in Bengalen, Gumatra und Degu Durch die Sollander famen die ladirten Urbeiten ber Chinefer nach- Europa, und ber Augustiner Eremit Euftachius befam burch bie in China fich aufhaltenden romifden Diffionarien viel Aufschluffe über bie Ladirfunft, und michte auch felbft Berfuche barin. G. Practifche Unmeifung jum Ladiren it. Leipzig 1801. G. 1 u. 2. Die Ladirung auf Leber bingegen ift eine Erfindung ber Englander, Die aber in Deutschland mit fo gludlichem Erfolg nachgeabmt morben ift, bag fie ber englifden an bic Geite geftellt merben tann. Derr Gebret giebt in, feb nem practifchen Danbbuche Mumeifung gu biefer Lacfirung. Die Farben, welche man bem Leber geben will, werben mit Terpentinol abgerieben und getrodnet, benm Gebrauch aber mit einem bellen Bernfteinficnif noch einmal abgerieben und mir eben biefem Rirnig verbannet, und mittelft ei-24 3 neß nes haarpinfels auf bas Leber fein anfgetragen, womit bie Ladicung ohne vorheriges Schielfen beendigt ift. Danb. lungs . 3 citing von hilt. 1797. 49. St. S. 390.

Lackfarbe. Sungen hat in dem Bulletin des scienc. par la Societé philomatique de Paris; depuis l'an l'. Fendem.n. 7. gggigt, doch unter den Medulfalten, reclude das färbende Petnety in sich nedmen, der exploite Lungstein den Wetzug hat, und daher vermöge sance unveränderlichen Natur sür Waler einen ungemein tostbaren Lack abgeben kann.

Eine neue mobifelle Lacffarbe empfehlt Dupont; fie wie tredalan, indem man ein mit Mann bereitete Campechedigerecet mit Kalf nieberschiedigt, Journ. de la Soc.
d's pharmac. à Par. Touf. 1. pag. 40. — Rach
darüber angestellten Bersuchen ist diese Faibe aber sehr icht uns
bestandig — and schon vor Dupont längst befannt.

Ladfruiffe, verfwiebene, erfand Eingry. G. Bulletin, B. I. D. 2. G. 180.

Lacknius ift eine rothlich blaue Rarbe, Die in fleinen langlichen Butfeln aus Solland gebracht mirb, und feine beftane Dige Rarbe bat. Die Dollander bielten die Bereitung Diefes Stau febr gebeim, und um bas Bublifum irre gu leiten, gaben fie por, baf bas ladmus aus ben mit bem Cafte ter Connenblume (Helianthus) gefarbten gappchen bereitet murbe, baber es auch ben Damen Cournefolblau befommen bat. Diefe Cournefollappeben, melde in und um Grand Galarques, swiften Rimes und Montpellier, im vorigen Languedoc bereitet merben, find Dabern von grober Leinmand ober von flaren und burchfichtigen baummollenen Reugen, melde mit bem ausgebrudten Gaft bes 2Bargenfrautis ober ber ladmuepflante, frang. Maurelle, lat. Croton Tinctorium, getrante merben, und gwar fo , bag man fle bem Dunft bed in Gabrung fepenben Darns ausfest, bamit fich bie blaue Rarbe entwickele. Dan glaubte bie jest baber immer, bag bie Dollander, melche

fф

fich blefe garbelappchen gufenden laffen , bas Gebeimnift befäßen, Die farbenden Grundtheile aus jenen berauszugies ben . ben Ertrace mit freibeartigen Dingen gu verbinden, und baraus ben Lacfmus ober ben Urtifel ju bereiten, ben Die Rrangofen Pain de Tournefol nengen. Leichtigfeit, mit welcher fich biefe gappchen roth farben, Die fleine Menge bes farbenden Befens, melde fie entbalten, und die Unmöglichfeit, fie mit einer erbigen Grundlage feft ju verbinden, Die Gewohnheit, welche Die frango. fifchen Commissionaire an Dre und Stelle haben, Diefe Farbelappen immer an Rafebandler ju fchicen, niuften naturlich Zweifel über die Unwendung biefes Baarenartifels erregen. Dach neuern Erfundigungen ift man babinter getommen, bag bie Rafebanbler erftlich bie Bappchen in gemeines Baffer weichen , und bann die Dberflache ber Rafe Damit anftreichen ober farben. Run blieb alfo noch übrig, bag man ben Sandgriff auch ausfindig machte, wie ber Ladimus verfertiget werbe. Dies gelang bem Burger Chaptal in Rranfreich, melder biefen 2med baburd erreidite, bağ er Lichen Perellus (Barbermoos, bas banfig in Muvergne machft, und ben Grundtheil von ber Drfeil. le ausmacht) mit Urin, Rreibe und Dottafche fermentiren lief. Das Laugenfalg bindert die Entwickelung bes rothen Befens, meldes, mit bem Blau vermifcht, bas Biolet ber Orfeille abgiebt und darftellt. Auf Diefes Berfahren murbe Chantal burch bie gefchebene Analpfirung bes Lad. mufes geleitet. Milgem. Journal fur Sandlung zc. von Schebet und Ginapius. 1800. Upril. C. 368. Eine umffandliche Befchreibung ber Ladmusbereitung findet man noch in Bufch Mimanach ber Rortfchritte in Biffenfcaften. Dritter Jabrgang. furt 1799. C. 541.

Idcob Chambeau, Raufmann in Berlin, bat bie Berfertigung eines neuen Lackmufes erfunben. burgifder genealogifder Ralender 1780. -21 4

In Großenhann wird auch Ladmus aus Inbig ge-

Radesind. Friedrich Wilbelm I., Kong von Preugen, und Leopold von Delflan, ichtren beziern eine Beopold von Delflan, ichtren beziber beigeinen ein, die in der Uldrectung und Bermerung des Gefichte leicht von dem Seidaren gebrochen wurden, der dann sim Semede nicht wieder laben sonnte, und rieglich obne Leichtröging blieb. 17,40 datte die gange preufsich dem Leichtröging blieb. 18,40 datte die gange preufsich den Leichtröging blieb. 18,40 datte die gange preufsich der Leichtröging blieb. 18,40 datte die gange preufsich der Leichtröging blieb. 18,40 der die bei gegen daten noch in der Schlacht ben Reinig 17,41 diesen base fielde. — Dopere Gesch. der Erecgebungt. II. 91s.

Die enlindrifden gareftode murben int Beit bes fiebeniabrigen Rriege erfunden. Der Buchfenmacher Arant in Deriberg machte ben nachherigen General Areneag barauf animertfam , und diefer ließ fie querft ben ben Buchfen ber bannovertichen Sager anmenben. Diefe entinbrifchen Labelidde batten ben Bortbeil, bag ber Labifted meber . umgefabrt noch verfürzt ju merten brauchte; auch murb baburch bas Umfdmenten bes Gemehrs nach ber linfen Geite mit ber balben Benbung bes Mannes auf einmal entbebrlich. Der Cobn bes General von Brentag, Damale Lieutenant ben bem preugifchen Infanterie. Regiment Balbed. madte Rriebrich II. auf bie Bortbeile fo emaerichteter Bemebre aufmertfam; er erhielt bafur ben Berbienft - Dre ben, und bie gange preuftifche Infanterie befam im Sabe 1773 enlindrifche Labeftode. Doner Befdicte Det Rriegefunft. II. 319. Cie murben nachber von bem beffifden Dbeiften Buttentus infofern verbeffert, baf fie ibre verberige Ctarfe bebielten, und blos oben und unten einen fietnen Anfat batten , moburch fie nothwendig etmas leichter aneficten. Doner Befdichte ber Rrieas. tunft. II. 319.

Der General Berbieborf in Gotha erfant eine Flinste, beren enlindrifcher Labeflott oben eine brenedige Spife bat.

bat, und, halb berausgeschoben, oben burch eine Keber feit gebalten wird, so bag man fich feiner nun als eines Baginenes bedienen tann. Der General fabide ein solchen Ginebe an ben Sinectal Lase, um es Kaifer Joseph II. zu zeigen, wo benn auch wirtlich einige öhreichische Dragener- Regimente bergeitechen Gewebre bekemmen baben sollen. — Im sieden Idager, jurch Gemebre, wo bet Lasesschot wurde ein Witbelgelent oben am Laufe fest gebalten, und bez der dung in benfelben dien in beinelbgefeitet wat. — Dopes Geschutch ein Kriege finn fi. 11, 537.

Laffeten. Unfange maren bie Gefchite auf ein gang unbewege liches Berufte befeftiget, baber man fie blos in Belagerungen und auf Schiffen, aber nicht im frenen Reibe brauchen tounte. Um bie Befchinge etwas bemegitcher ju machen, legte man fie in ber Rolge auf anbere Gerufte. mo fie imie, fcben vier in bie Bobe ftebenten Caulen rubten, und burch eingestectte bolgerne Bolgen, fomebl binten ale vorne, erbobet ober erniedriget merten tonnten. Die britte Berbef. ferung ber Laffeten beftand barin, bag man ibnen borne Raber anfeste und bioe binten twen borner anbrachte. um mittelft berfelben bas Gefchus niebrig richten tu tonnen. Binbere machten bas Bernift binten enger, als vorne, fo bag bie Ranone burch eine binten angebrachte Binde bemeglich mar, bas Berutt felbit aber rubte auf vier ulebrigen Begen bas Ende bes funfschnten Jahrbunderts fieng man enduch an, die noch jest üblichen Laffeten eingufubren, moburch man in ben Stand gefest marb, auch bas grobe Befchus überall im Relbe mit fich gu fuhren. Dan glaubt gembinlich , bie Rrangofen fepen bie erften gemefen. melde auf biefe Erleichterung und Berbefferung ber Reibgefchite verfielen, die fie ben Raris VIII. Rriegs. tuge nach Malten 1495 guerft mit babir brachten . f. Guicciardini historiae sui temporis in latin. fermon. converf. Carlio Secundo Curione fol. Balilene 24 € 1556.

1586. Lib. L. G. 31. 32.; allein fcon fraber, ale bie Brangofen in Stalien, führten bie Deere ber Deut. fchen in ihren Rriegen gegen bie Bobwen und nachber gegen bie Schweißer große Suge fcmeren Gefchubee, mit Pferben befpanut, ben fich. Denn in ber Schlacht ben Riefenberg, im Jahr 1431, einem Schioffe in Bobmen, eroberten bie Suffiten von bem vereinfaten Deere ber beutfchen gurften 150 Rauonen, f. Benfant Gefdicte bes Duffiten . Rriege II. Theil, I. Buch, Geite 424 ber deutschen Ueberfegung. Raci ber Rubne, Bertog von Burgund , batte im Treffen ben Durten 1477 viel Gefchut ben fich . f. Bilibaldi Pirkheimeri bellum helveticum. Lib. I. pag. 10. in ben Scriptoribus de rebus Helvetiorum ober bem thefauro historiae helveticae. Tiguri 1735. Soner Gefchichte bet Rriegsfunft I. 71. 72. Unter Ludwig XIV., Ro. nig von Franfreich, murben Laffeten gang von gefchmiebetem Eifen verfertiget; bies behielt man emar in ber Rolge nicht ben, fie fcheinen aber boch Beranlaffung zu bem Gebrauche ber etfernen Uchfen ben bem Gefchit gegeben zu baben.

Eine Art leichter Feloloffeten mit vier ordentlichen Ridbern tefanden die Türfen nach der Eroberung von Ofen im Jahr 1688 durch die Kulferlichen, als der Großergiter Solyman Pafcha mit midr als 30,000 Mann dem belan gerten Segstoln zu hölfte eilkt. Er ward hier von dem General Beterant geschlagen, und mehrere achtefündige Kanonen mit solchen Lafferen, wo die Schitzgefen des Robers auf zwer eisenen Gubeln endren, fielen in die Sande bet Kalferlichen. Doper Geschuchte der Kriegskunft. II. 30.

Eribeauvall feblig im Jahr 1749 bem Minifter Micgen fon eine Lafftre, ju ben Beffungstanvien vor, ben Guiffelaffeten nicht undhnlich, nur baß fie vorne greip bobere Raber (vier Rug bod) binten aber ein Rab hatte. Die Raber liefen in einem ffarten Rahmen, ober gleichfam auf einer beweglichen Städbettung; welche fich vorne um einen eifeinen Bolgen brebte, so bag man ber Sannen jebe beltebige Seitentichung geben tonnte, in der fie alebann burch ben Radmen beftändig unvernätt erholten ward. Bon biefen festlungslaffren find die von Wo na I ein ber et angegebenen nur wenig verschieben. Mit biefen neuen Loffern von Went bei der verschieben. Dit biefen neuen Loffern von Wit nie for in den ber in von Went in bie fen generale bei bei die Burge de nagsfellt. Bufch Minanach ber Fortifche in Wiffenfchaften, VI. 262. XV. 463.

Gemas abulides mit biefen benben befdriebenen Re-Aungslaffeten batte bie von bem Sollanber Corneltus Rablichteit im Jahr 1775 angegebene Dafchine, um den bedecten Beg mit leichten Ranonen ju vertheidigen. Gie beffand aus einer porne auf imen boben Rabern rubenben Betenna, Die bad auf einer niebrigen Schiffslaffete rubinde Befchut bis über bie Bruftmebr erhob. Ben bem Abfenern lief bie Ranone von felbft bis an bas untere Ende ber fcbedaen Bettung, und fonnte num bier mit aller Giderheit gelaben merben. - Diefe bren Miten von Raffeten maren bestimmt, mit bem Beidat über Bant ober bod burch febr flache Schieficharten feuern zu tonnen; es feblte aber im Begentheil gang an einer Borrichtung, vermittelft beren man im Stante mar, bas Befchun tiefer zu fenten. als es bie Einrichtung aller bieberigen Laffeten geftattete. Der englifche Artillerielieutenant Robler erfand biergu in Der Belagerung von Stbraltar 1782 eine Depreffion 6. laffete, ben ber man bad Gefchus 20 Grab iber und 70 Brab unter ben borigent richten tonmte. Die Banbe ber Saffete maren fo eingerichtet . baf fle porn in einem Geminbe giengen und binten gwifchen gwen eifernen Bugeln nach Erfordern erhobet merben fonnten. Die Raber Der Laffete Hefen in einem Rabmen, bem Montalembereifden nicht unabulich, burch ben man bent Befchite frbe Ceitenrichtung geben fonnte. Soper Gefdichte ber Rriegsfunff. II. 441, 442,

Eine andere Mrt Reftungslaffeten erfanben bie Rrango. fen, um die Artilleriften ben bem Laben ber Gefchube gegen Das feindliche Reuer zu fichern. Diefe Laffeten batten zu bem Ende excentrifche Raber , mo die Rabe nicht in bet Ditte flaud, fonbern auf einer Geite vierzig, auf ber anbern Geite aber nur achtzebn Boll von ben Reigen entfernt Benm Abfeuern ber Ranone marb nun bas Rad vetmittelft bes großen Durchmeffere fo piel erbobet. baf bie Ranone über Bant icof, burch ben Rudlauf aber von felbft auf ben niebrigen Durchmeffer berabfant, und, pollia gebedt, binter ber Bruftmebr gelaben merben fonnte. 11m biefe Lafe feten auch ben bem Belagerungegefchit anwenden ju tonnen, obne andere gewohnliche Raber jum Transport ju baben und die ercentrifden befondere nachzuführen. feblug bei Batger Gaffenbi por, ben Belggerungefanonen, gleich bem Relbgefchit, eiferne Uchfen ju geben, und die Raber mit ovalen, aus zwen Soliftuden jufammengefesten Raben ju verfeben, burch bie gwen locher gebober mirben, von benen bas eine mit ben auffern Reifen concentriich, bas anbere Im Sabre 1787 maren fcon gu bingegen ercentrifd mare. Des mit bergleichen Laffeten Berfuche angeflellt morben, und gum Bortbell bes Erfinders ausgefallen. Soper Gefdicte ber Rrienstunft, II. 900. Das Dariche lager für ble Schildsapfen ber fcmeren Ranonen, bas in ciniger Entfernung binter bem gewöhnlichen Bapfenlager eine geichnitten ift ... um baburch bie Laft bes Robres mehr nach ber Mitte ju bringen, und gleichformiger auf ble Raber ber Laffete und bes Progragens ju vertheilen, erfand Rrang von Bapendorf, Rom, Raif. Rath, Dergeugmeifter und Dberingenieur, und führte es querft ben bem ichmeren Befchit ber Ruiferlichen ein , woben bas Robr jugleich vorn auf einem über bem Stirnriegel angebrachten binten aber auf einem anbern bewealichen Gattel rubte, ber beraubaes nommen merben tonnte, wenn bie Ranone abgeprost und sum Gebrauch fertig gemacht merben follte. Er verfürste burch biefe Ginrichtung bie Bagentolonne bes Gefcubjugs,

und bemiefte eine beträchtliche Ersparing an Pferben und Bourage, weil nun die größten Stücke nicht mehr auf besondern Wagen, sondern auf ibeen jugebotigen Lafficen transportier werben tonnten. Fronspergeres Kriegse buch zete Selft, pag. 22.

Ner Uhrmacher Dam bach in Bern bat eine Laffete ertunden, auf welcher to Stidt Annonntaufe von Itelnem Kaliber nach allen Richtungen bin, unter jedem beiteblgen Wintel, abgefeuert werden ihnnen. Auf diesen Laffeten fle nygleich fin bie, jur Bedienung des Geschünges erfoderlichen Kanonitre Plat. Bufch Atmanach der Fortschicken Kanonitre Plat. Bufch Atmanach der Fortschieden Banonitre Plat. Bufch Atmanach der Fortschieden beine Buffen fch, X. 481. XIII. 749. Siehe übrienen von Krifferte,

Lage Rechnung ift von allen Rechnungsarten ber Lagen und Größen gam portsieben, indem man dier vermitreift gewisser Regein aus der Lage gegebener Punfte und Linie ander Goden, die noch unbefannt sind, ober gesche werden, soliegen kann. Ibr Ersinder war Leibnig, welcher behauptete, das man durch sie diejenigen Sachen in der Geometette, die won der Lage bertühren, ebenfalls demonstriten fonne, welches sich worder; da man blod eine Rechnung für die Eristen datte, nicht eben uleg. Marthemat. Lerie on won Ebriffian Wolfe. Marthemat. Lerie on won Ebriffian Wolfe.

Lager. Im Journal des honames libres vom 15ten Februar 1798 wich angefibrt, daß der Bitger Prince, ein republikanische Künflete, km Dicctorium einem Februar von einem schwimmenden Lager übergeben habe, mit weis dem auf einmal 100,000 Mann nach England übergeschiff werden können. Er verspricht, daß es dum gusällen des Meeres und jedem Angeisse des Fedhacs weberschen soll. Sin Plan ist von mehrern Aunsterschlandigen unterluck werden, werder ihn des Musterschlandigen unterluck der weben, werder ihn bei Musterschlandigen unterluck des den bei glinden. Rach einigen soll die Construction dieses schweimenken Lagers wie ein Files zingerichtet span, welches dom mehren kagers wie ein Files zingerichtet span, welches dom mehren klnienschiffen gezogen wird. Andere bedaupten, Princet habe: jur Abhidar, große Andere auf den Seiten

anjubeingen, welche mittelft einer Maschine regiert wurden; noch andere, bag es aus underen Schiffen gusumiengeset mob burch Segel um Greuer regieter werben folle. — Bis jest baben aber die Krangosen nicht für gut besunden, von dieser sonteren erfranden Gerbauch zu machen. Bufch Alm, der Fortschaft, et. III. 287.

Eggerfunft. Ben ben meiften Bollern murben bie Belte (welche vom nomabifchen leben in Die Relbgune übergiengen) unorbentlich aufgefchlagen, felbit von ben Romern, bis fie Das Lager Des Porrbus von Epirus erfturmt batten; baber berfelbe auch fur ben erften gehalten mirb, melder ein Lager geborig ju ordnen, perftanden babe. Die Debraer lagerten fich fcon in Dronung; fie marfchier. ten im volligen bataillon quarre, und in eben biefet Ordnung fcblugen fie auch ihr Lager. IV. Dof. II. fcbeint fogar. Dofes babe bon ber Stunft, Lager in befeftigen, fcon Gebrauch gemacht; II. Dof. XXXII. 26. 27., weit bort von Eingangen in bas lager die Rebe Rrang Leitfaben ju Borlefungen über bie Gefdicte ber Erfindungen. G. 92. - Dichtliche Ueberfalle und Die überlegene Dacht bes Reindes nothigten Die Relbberren fcon frube, auf einige Bededung bes La. gerd zu benten. Graben und Bergaunungen maren bie erfen gewöhnlichen Dittel; nach und nach famen Rafenbamme, boigerne Thurme, Bolfegruben und Rufangeln bingu. Damit bas Lager möglichft gefchmind fertig merben tonnte, fo mußie es ben moglichft fieinen Umfang baben; baber mußten Belte und Bagage in einen engern Raum gebracht und gur Bermeibung aller Unbequemlichfeit und Bermirrung eine bestimmte Ginrichtung getroffen werben." Go entftand ble Lagertunft ber Griechen. Die Lager ber 216ten maren nur in ber Grofe und Starte ber Befeftigung perfcbieben; bie Rorm mar und blieb biefelbe, namlich vieredicht ober rund. Su ber Mitte fand bas Belt bee Relb. berrn, und um baffelbe die Belte ber abrigen Officiere nach ibrem ibrem Range. Die Marketender und Raufieute, welche fich ber dem Deere befanden, umschoffen mit ibren Zelten und hüten das Lager, do die fie delt innerbaib bald auserbefald ber Werfchanzungen fich befauden. Doners Gefchichte der Kriegkfunft. I. 29. Schon in der and dern halfte des Irten Jahrbunderts fing man in Krankreich und Deutschland an; mabrend Friedruckzeiten Urdungslager zu halten. Meufels Leitfaden zur Geschichtete ber Gelehrfamkeit. II. 748.

Die Dieberlander wendeten vorzüglich viel Gorge falt und Rleiß auf bas Schlagen eines Lagers. Der Artile leriepart, fo wie bas Quartler bes Dbergenerals warb allezeit, nicht felten auch mohl bas gange Lager, burch eine berumlaufende Berfchaugung befeftiget. Doners Bea fdichte ber Rriegstunft. I. 346. Bebe Compage nie pon 100 Mann befam ben ben Mieberlandern 300 guf Liefe und 24 guß Breite. Bon der Liefe murben bent Dauptmann 40 Ruf gegeben, und gwiften feiner Bohnung und ben Butten ber Golbaten blieb eine 20 guß breite Baffe. Die Compagniegaffen murben 8 guß breit. Butten ber Golbaten 20 Ruß entfernt, marb ben Marteten. bern ihr Plat angewiefen. Bwifchen bein Biered bes laaers und ber Berichangung ward endlich ein 200 bis 250 Rug breiter Larmplat gelaffen, ber fich ringe um bas gante Lager berum erftrecte.

Su fau Abolph icheint juerft van diefer alten niederidnbifchen ober deurfdem Art ju fampiren abgegangen gu fenn; denn et ließ ben Ritmberg feine Almee in einer, und ben Bateth in zwep kinlen fampiren. Ueberdies gab er feinen Reglumenten noch eine gebbere Aronte. Do ver Ges foldte der Reiegofun fl. II. 502. 503. 504.

Spater gieng man bon der Gewohnheit ab, fein Leger burch eine berumlaufende und jufammenbangende Berichanung eingrichtigen; num begnügte fich, daffelbe burch ein gelne, won einander getrennte. Schangen, die fich aber wech-

C. 1 4

feldweise unterflügen tonnten, ju verfbeibigen, ober man studte auch blos eine gute Stellung für der Meine. Dur in den Klohigen gegen, die Buten verschangt man das Lager noch, um sich agan die wärbendem Anfälle der aftatischen Reuteren ju schigen. Das Lager der Inten sellst war zwar in grwise Quartiere vertheilt, allein die Betrach sich selbs die folgen. Die Kommen wer noch auf Dedung neben und vor einander ausgeschlagen. Die Form war gewöhnlich ballmond- ober kreissbruig. Dogere Geschichte der Artegese unt il. 11. 218.

Bahrend bee fiebenjabrigen Rriege gefchabe es oft, bag bie Urmeen einander gegenüber ftanden, und mit dem Gewehre in ber Sand ftanblich ben Ungriff erwarten mußten; bie Defireicher fielen baber querft barauf, bie Belte in gren ununterbrochen fortlaufenden Reihen hinter ber Fronte und in ber Richtung berfelben aufzuschlagen. Dan nannte bus en bataille fampiren. Die Preußen und im Rriege bee Jahres 1778 auch Die Sachfen nahmen biefe Art ju lagern an; boch folugen biefe benben bie Belte ofterer in brep Reiben binter einander auf. Burben nun daben wie es gewöhnlich mar - bie Leute nach ihrer Ranairuna in die Beittamerabicaften vertheilt, fo fonnten fie auch fogieich, wie fie aus ben Belten traten, fich in ihre Glieber Soners Befdicte ber Rriegstunft. Rellen. II. 648.

In bem letten Jahrgebend bes verfioffenen Jahrhunderts hatten bie Lager noch immer biefelbe Beschaffender wie vorber; mur bie Frougofen unterscheben ih de und das ben ibne chaef ibter Erwpen an bem Ort aufangten, wo fie mebrere Lage übernachten follten, bauten die Schoten sich Jahren aus Frangen und bereich ober Baumzweigen, die ihnen austart der Zelte bienen ber chienten ibt eine bei binggen bieben fie unten; bet einem fürzent Aufentbalte binggen bileben fie unter frenm himmel liegen, Die erfle Beranloffung ju biefet Sitte gab bie ungebeure Bermehrung ber republikatie

Lampen find Befafe, in benen, vermittelft eines Dochtes und bingugegoffenen Brennftoffe, eine Rlamme unterbalten wirb. Die Befafe bagu merben aus Erbe, Glas, Grein und Metallen gemacht, find ber Form nach balb rund, baib langlicht , balb breierige ober vieredigt , balb mit einer, balb mit mehrern Conaugen verfeben, wie benn t. B. Die Lampe. bie ben 3 Sulbgottinnen ju Ehren brannte, bren Schnaugen batte. - Die Lammen ber Alten maren gewöhnlich aus Detall ober gebrannter Erbe. Lampen aus Marmor ober Glas maren feltene Muenahmen. Die Lampen murben entweber an Retteben aufgebangen ober auf ein eignes Eifeben, ben Lampentrager, griechifch Endnuches, latemifch Cantelas brum . gefest. Bor ibrer Erfindung trug man Roblpfannen mit Roblen in Die Bimmer ober man gunbete ein langes Cruc Dolg an, benn Unfchlittlichter hatte man noch nicht. Die Alten batten eine Dichtung, baß ein feutiger Liebbobet Die nachtliche Lampe erfunden babe. G. Apulejus Met. V. pag. 261. Gewobnlich febreibt man aber thre Erfinbung ben Egyptiern ju. Euseb. Praepar. Evang. X. c. 2. Elem. Alex. Stromata I. pag. 361.; ball fie bergleichen menigftens febr frubgettig batten , erbellet aus bem Refte, welches von ben alteften Beiten ber, ber Minerva gu Chren, ju Gais in Riederegopten gefenert murbe; an B. Sanbb, b. Erfinb. gr 2b. meldem

welchem eine große Menge Lampen angegundet murbe. Herod. II. c. 62. 3u Diobs - Diob 12., 5. c. 21. 17. - und Dofee Beit - 2. Dof. 25, 37. - maren bie Lampen fcon befannt. Die Egyptier maren auch bie erften, melde brennende gampen, als ein Sinnbilo der Une fterblichfeit der Geele, in Die Graber gu den Leichnamen feb. ten , und dies follen die emigen Lampen gemefen fenn , beren Docht und Rahrung fich nicht verjehrte; man muthmafet. bag bie Egyptier biefelben jur Beit bes Meneas erfanden. Licetus lib. I. c. 12. Eine folde emine Lampe foll & a fe frodorus, Licet. lib. VI. c. 49, und eine andere Cal. limadus ber Dinerva ju Ebren gemacht baben, melde lettere jedoch nur ein Jahr lang brannte. Licet, lib. I. c. 4. 3m toten Jahrhundert foll man in einem romifchen Grabmale, meldes man offnete, einen gut confervirten metblichen Rorper, bei meldem eine brennnenbe Lampe acitanden, acfunden baben. Die Lampe foll aber fogleich nach Deffnung bes Grabmale verlofchen fenn. Ardenboly Bert aber Stalten. Reideangei. ger 1801, nro. 138 und 164. - Colde emige Lampen feBen unverbrennliche Dochte voraus, Die nicht verfohlen ober aar feine Schnuppe befommen und mithin beb. Bugens Einige Raturforicher baben porgegeben. nicht bedürfen. baf fie bas Gebeimnig befäßen, folde Dochte gu bereiten. S. Joannis Ciampini Romani de incombustibili lino seu lapide Amiantho, deque illius filandi modo, epistolaris dissertatio etc. Romae 1691. -F. E. Bruchmanni Historia naturalis curiosa la pidis του Ασβεσου ejusque praeparatorum, chartae nempe, lintei et elychniorum incombustibilium. Brunsw. 1727. Dan nobin alfo an, baf biefe emigen Lampen Dochte aus Asbeit oder aus bem Steine Amiant baben mußten und D. Rircher ergablt bavon in Mundo subterraneo T. II. lib. VIII. pag. 67., daß er felbit eine folche Lampe gebabt, beren er fich gren Jabre bebient, und daß er fie auch immer gehabt baben murde, wenn fie nicht

nicht verlobren gegangen mare. Solinus in Polyhistor. C. 12. retet viel von einer gampe, Die in England jat eben fo lange por ber Statue bet Minerpa in einem Diefer Gottin gewitmeten Tempel brannte. Debrere Lampen , Die fo febt lange geleuchtet baben, fibrt Rirder a. a. D. G. 69 an. Unter andern giebt er bier Rachricht von einer beffantig fortbrennenden Lampe, Die nach beni Beugniffe tes Dices phorus, uber ber Mirchtbure ju Antiodien in @prien auf. gebangt gemefen fenn fell. G. 73 u. f. ergablt er von tam. pen, Die , in unteriedifden Drien und Grabern fo lange branu. ten, bie fie in bie Luft gebracht wurden, bann aber fibnell Dochte aus Asbeit ober unverbrennlichem Rlachfe follen fo lange leuchten, als fie noch etwas feite Materie enthalten; nie wird thre Gubftang, und wenn fie auch noch fo lange brennen , verringert. Dies baben aber Die Berfuche bes Dr. Coaffet, aus bem unperbrenulie den Rlachfe folde emige Lichter ju verfertigen. nicht beild. traen wollen. Rach einigen Stunden batte bas Mebett. Docht boch allemal eine Couuppe. Man febe beifen fammtliche Bapterverfuce, Band III. C. 9. Fortunius Licetus, beffen Lucernae antiquorum reconditae ju Ubine 1632 erfcbienen, banbeit von emig brennenben Yampen. 3. 3. Sofmann bat ein ganges Bergeichniß ber emigen Lampen, Die man gefunden bat, acliciett; f. J. J. Hofmanni Lex. univers. Contin. Bas. 1683. T. I. pag. 1042. Reuerlich fell ber Bring von Salerno (+1771) Die Runft, emige Lampen gu verfertt. gen, mieber erfunden baben. Nov. Act. Erudit. I ips. 1754. p. 82. Paffert befchieb 322 Yompen (Lucernae Pisauri in 3 Rolianten 1739 - 1751) und theilte fie gnerft in Sempellampen, Saustampen und Grablame nen. Roch porzüglicher find die Lampen und Cantelobern im fechften Simmer zu Portici, f. Letucerne edi candelabri d'Ercolano, Tom, unico 1792.

Dag fich tampen verfertigen laffen, bie eine geraume Beit langer als die gewöhnlichen brennen, ift ponfijch nicht B 2 un.

unmöglich, bingegen find die Ergablungen von folden Lampen, beren Docht und Rabrung fich nicht vergehrt, und die Jahrtaufende bindurch brennen, billig unter die Fabeln zu rechnen.

Bon ben Egyptlern famen die Lampen ju ben Geiechen, welche fie ber Mintera, als ber Stitt ber Wiffenschaften, widmteten, weil fich bie Geleberten benn nachtlichen Erwindenten ber Zampen bedienten; unter ihnen zeichnete fich Urchimebes burch die Erfindung fünflicher Lampen aus. 3.
Rabricti allgem. Diftor. ber Geleber 1752.
2. B. G. 197. Die Romer batten friber Lichter und lerneten die Rumpen erft fichter von der Griechen fennen. Martial.
Epigr. ilb. XIV. epigr. 42.

Studitlampen erfanden Robert Bople, Johann Ebriftoph Sturm, Robert G. Clair, Andreas Garner in Diredom und Johann Andreas Gegner in Gottingen, welcher die feinige fcon 1744 befannt machte; J. M. Rabricti allgem. hiftor. Der Gelebrantelt, 1752. T. B. C. 225, 3. B. 1754 G. 2037.; fie hat einen Goirm und verfinftert fast bas gange

Bimmer, bis auf ben Ort, mo man lieft.

Die vortheilhalieste kampe machte Urgand ju Genf im Bovoeuber 1783 befannt. Die erften tamen aus Enganad, dans bann wurben sie in Deutschland baffig nachgemacht und verschiebentlich verbessert. In der Daupssache tommen sie darin ibectein: est verb ein Stücken daumwellen Zug, welches 2.2 Boll langund einen Boll breit ist, der Lange nach so zwieden Deutsche der Beine Gründer eine flebe. Deter Docht wird an dem einen Cube iber einen messinanen Ring, der obngesähr einen balben 30ll boch ift, gestältigt, dannt et aufrecht stehe, und in eine messingenen Ring, der abrecht stehe, und in eine messingenen Ring, der aufrecht stehe, und in eine messingenen king, der durcht stehen Ringe einem binsaglichen Spieltaum behatt, welcher mit Baumst angefülle wert, dass der Doch mit seinem Ringe einem binsaglichen Spieltaum behatt, welcher mit Baumst angefülle wird, das drech ein Riebenwert nach und nach in die Röber geleitet wird. Diese Röhre sieht in einer einsas weitern

meffingenen Robre, welche unten und oben offen ift, bamit Die Luft von unten binauf burchziehen tonne. Ucber biefe Robre ift ein gidferner, ebenfalls unten und oben offener Eplinder getturgt. Durch biefe Einrichtung befommt bie Luft von unten berauf einen ftarten Bug und ertheilt bem Lichte eine febr lebbafte Rlamme, und ber Schein beffelben wird burch bas enlindrifde Glas noch vermehrt. raucht nicht, giebt ein fteres Licht, und ift befonbere gut su brauchen . wenn man Gegenttanbe burch's Dicrofcop betrachten will. - Es mirb aber auch meit mehr Del vergebrt, ale bei einer anbern gampe, und fie fcbeint megen bes alleu farfen und ungleich perbreiteten Lichts ben Augen ju fcaben. Lichtenberge Dagas. V. B. I. St. G. 95. 1788. Gottingifder Safdenfalenb. 1791. C. 105. - Converfat. Ber. I. 77. Man behauptete, Die Lampe bes Urgand bepblogiftifire burch ibre Riamme bie Luft bes Bimmers, bag fle jum Ginathmen gefunder merbe. Milgem. beutfche Biblioth. 109. B. 2. Gt. 1792. 6. 467. Argand verbefferte burch feine Lampe, auch Die Strafenerleuchtung. Bufd Mim. XIII. 661. Die Mr. canbifche Lampe murbe furs nach ihrer Befanntmadung vom Rarger gan ae perbeffert und IRot pon Carcel und Cate reau. Boigt's Magazin fur ben neueften Bu-Rand ber Maturfunde, III. B. G. 418.

Detr Gute muths in Schnepfentbal bat eine Werbesterung der Argandischen Laumen angegeben, wodund pas Ueberlaufen des Dels verdüret wird. Er bat in der Mitbetlaufge Robre, prischen ber Dochwinde und bem Delgafäße querdunch botzpontal cinen messingman Dabn angeleden. Wenn dieser jugebrebet und oben am Delgafäße ein lieines Loch, das die Staffe einer Sichaness bat, gediffinet wird, fo fann fein Del mehr durch. Recht da nigetiget 1795-Mr. 18. S. 163. 164. Eine ähnlich eingerichtete kompe versetzigte schon Wolfe, S. Gebler, physital. Whot verbuch, IV. 838. 839. Der Aumitlieupner hett S. S. Leefschinger in Diesben hat die Argandische Lampe auf eine febr vortheilhafte Art beffer eingeichtet. Seine verbesferte Lampe bat naulich feinen glatenen Spineber obitog, modurch, da so viele dergleichen durch ichties Richtung zeitprengt werden, etwas beträchtliches jahrluch an Silo, Zeit und Unannehmlichtett erspart werd. Wer ist wogen ibres sanften Lichte den Augen jurtaglieher als die gewöhnlichen Arganolf eines Fangen, Endlich vergebet biese Einge lange noch fo viel Schump lange noch fo viel Schump lange noch so viel Sch

Die Derem Bhite und Suerburft in Bondon baben an der Argandice en Tampe edenfalle eine Acodeung genache, welche den Zwel bat, dem beementen Seleie bes Dedreck einen gedern Zuftuß von Del zu verfehaffen, fo abs die Lompe besser bermut, nicht so oft gezoph zu werden braucht und minder gutes Del erfordert. Eine ausführliche Beschreibung besserverbesseren Lampen findet man in Busch Allmanach der Kortsschrifteren Lampen findet man in Busch

Eine beträchtliche Berbefferung erhielt die Urgan bifde Lampe burch Ebuat Barner in kondon. Er ber fooffet is bem Borgug, daß fie ein burchaub fahrfere Licht mittelft greuffet Deffeungen (Balvula) verbreitet. Sell die Mrand if der Lampe ein helles und flartes Lecht geben, so mis bas Del dagu daß allerreinfte fenn, weil nur gang erines Del im Dodte anderthald goll emper feigen lann, wie dieses ber der Argandischen Lampe nötigt ift. So reines Del ist aber feibar. Warner bat daher seine betragen bet betragen ist und das Arter bei ber der liebe beingen läßt und das Del mit ben könte immer auf gleiche Linie ficht. Eine ausssührliche Beschreibung f. in Busch Allen aus führliche Beschreibung f. in Busch Allen aus führeliche Beschreibung f. in Busch

Der berühmte Chemifer Louis Bertrand be Morbeau bat bem Mationalinfteute eine Gurichtung bey-ber Argandbichen Lampe ausgezigt, mittelft volder man bte meiften Gemifchen Operationen obne meitere Reiten bewerffeligen tann. Bufd Almanad ber Fort. forite in Biffenfdaften. III. 104.

Man nimmt jest in Paris ju ben Argandischen Zampen Cylinder von blauem Glad, und erdalt daburch ein Licht, das dem Licht bes Tages, weiches auch durch vas Medium der blauen Luft ju uns sommt, sehr dhilch je, keitung für die elegante Welt, 1807. Mr. 26.

Dach juverlaßigen Nacheichten foll Argand feines. weges der Effinder der von ibm als fein Wert ongegebenem und nach ibm genannten Lampe fenn, fontern das Publitum foll biefe reichtige Effindung bem Schaffinn bed unfterbicken. Frantlin ju banten baben, beffen Zeichnungen und Papiere Argand ju feben befam. Bufch Alman, ber Abritcher, III. 10.1.

Statt ber gemeinen Dochte, bie einen massiven Ep-, linder bilden, empfabl Alefteomer 1784 bie baubforutigen Dochte von Baumwolle, welche nicht tauden, eine gittefibrunge Delle und viel Erspatung an Breunfteff geben. Gebler physicalifich. Borteerbuich, II. pag. Str.

herr Gaetant ju Brauufchweig erfant 1785 ebenfulls eine Lampe, die bei ftarfem, weiffem und rubigem Lichte teinen Dampf giebt. Allgem. Lit. Beit. Jena 1785. Rr. 51.

Die Detren Quinquet und Lange in Batis erfanben eine Lampe, beten Flamme ber Flamme eines in bephiogiftietet Luft brennenden Roppers an Glange gleicht; fie ift febr einfach eingerichtet und vertragt jedes Del. Lichten, berg & Magag, II. B. 3, St. S. 201 1784.

Dufy in Bien erfand Rachtlampen, Die nicht nur bad Schlafgemach erleuchten, fenteen auch Die Stunden auf einem Bieter berieden find. — Gemeinnußigte Kalenbertefere pon Arefeinlus, 1786. I. B. S. 57. Buich Alm. XV. 524.

Man bat fich lange bemubt, Die Lampen fo einzurichten, bag bas Licht einen großen Raum erbelle und das Docht in

ben ganiven einen beftanbigen und gleichen Buffuff von Del ers balte. Bu bem Ende erfand man bie Rontainen. Yampe mit bem umgefehrten Delbebalter, welchen man ben Springe brunnen (the Fountain) neunt, und ben man fich wie eine Riafche vorftellen tann, melde gefüllt und umgefebre mit bem Salfe in ein Becten getaucht wirb, bas bie namliche Riuffigfeit entbalt. Benn Die Sinffigfeit in bem Beden burch irgent eine Urfache abnimmt, fo trut bagegen aus ber Rlafche eine gleiche Quantitat Bluffigfeit in bas Beden berab. Eben fo fliefit auch in ben Lampen, melde mit ets nem Bebalter biefer Urt verfeben find, bas Del berunter und erfest bae vergebite. In bem Bebalter fammelt fich oben. wenn bas Del nun etwas finte, Luft; wird nun biefe burch Die Barme ausgebehnt, fo wird bas Del in grofferer Denge berabaebeudt, als zum Berbrennen nothig ift, und flegt uber ober tropfelt auf den Boben. Diefe Unbeanemlichfeit gab mabricheinlich dem berühmten Robert Doofe Berane laffung jur Erfindung feiner febr finureichen Lampe mit ber ich vimmenten Salbfugel. Diefe Lampe, melde in Birch's History of the Royal Society beforeben wird, bee fand in einem Bebatter in form einer Salbfugel, mit einen Ribre an ber einen Sette, um ben Docht zu balten. andere Dalblugel mar bierbet fo angebracht, baf fie beinabe in die Boblung ber erftern pafte, und murbe au eine borigon. tale Uchfe aufgebangt, auf welcher fie fich frei bewegen und wiegen founte. Ste bieng baber in dem Bebalter und fillte ibn faft gang aus, wenn nicht andere Gubftangen barte maren; aber ba beren Schwere vorgefchriebener Dagen ble Dalfte bet fpecififchen Schwere bes Dels betrug; fo mußte fie fcmimmen, wenn Del bis in Die Robre fam. Durch blefe Ginrichtung erlangte man bie Bortbeile, bag Die fefte Salbfugel iber bem Bebatter allemal mit bem Dele gleich ftand . und baf bas Del biefelbe Dobe bebielt, bis es verbrannt mar. Indeffen mar biefe Erfindung in bec Unmenbung boch nichts mehr als eine Berbefferung ber flas den Schuffellampe. Denn anfanglich erleuchtet bas Licht

nur bie eine Balfte bes Raums, und wenn bie fcmimmenbe Salbfugel berabgefunten ift, meldes negen bas Enbe bin geichiebt , fo betragt ber erienchtete Theil aufmares nur & breice Maume. Eine vollfommenere Muftdfung bes Droblems, ben arbitmbalichen Raum ju erleuchten und ben Sau bee Deis fo' wenig ais moglich bemertbar ju machen, gab Beter Reit, von Kentifch Toma, im Jabr 1787 und erhieit ein Batent barüber. Daf bie Bortbeile feiner Lampe auf ben erften Blicf mett meniger in Die Augen fielen. ale ben ber Argandifden, bies mar bie Urfache, marum feine Erfindung nicht allgemein befannt murbe, mozu noch ber Umftand bengetragen bat, baf feine gampe gieich Unfangs nur in meniae Sante fam. Gine Beidreibung pon Retr's hybroftatifcher Lampe finbet man in folgenben Schriften: A Journal of natural Philosophie, Chemistry and the Arts. January 1800, und im Jour. nal für Rabrit. 1801. Mpril, G. 313 folg. Die Bortheile diefer gampe find folgende: I) es tonnen bazu Dochte bon jeber, beitebigen form und Bubereitung genommen merben; 2) fie entfernt alle Gefabr, bag bie Riamme erfticft werben und verlofchen mochte, und 3) ba fie bas Del blos burch ben Drud eines nicht elaftifden Fluidums (Auflofung von Seefait ober bem Bodenfage von Gali) emporbebt, fo tann fie nie, wie die Rontainen Lampe, mehr in bie Dobe treiben, als gebraucht mirb.

Dere pon Billiers bat eine gampe erfunden, bei melder man bes Rachts im Bette lefen fann, ohne Reuers. gefabr ju befürchten. Lichtenbergs Dagaj. IV. B. 2. St. C. 74. 1787. - Dert Bienvenu erfand ta npen, moben er eine Mrt brennenber guft anmenbet. Journal de Paris, 1788. nro. 186. Der Riempner Doinat ju Parte bat eine Lampe erfunden, Die meder Geruch noch Rauch von fich giebt, meiches burch ein oben brüber anae. brachtes Bafferbebattnif gemirtt wirb. Notice de l'Almanach sous verre des Associés. Paris 1790. pag. 591. Rivert in Paris gab Lampen an, in benen man 25 5

alle Arten von Del brennen fann, obne irgend einen Geruch bavon in empfinden, und beren Barme er periciebentlich benuget. Ebendaf. 6.592. 3m Jabr 1767 lief Lavoi. fier elliptifde Reverberer, Lampen machen, bie jur Erleuchtung ber Etragen in Paris tienen follten. verberir: Lampen find mit Detallfpiegein verbunden, bie bas licht jurudmerfen. Duth allgein. Dagagin für bargerliche Baufunft. II. B. II. Eb. Beimar 1796. R. 30. herr DR. Charles Caftelli, Prof. ter Phyfit ju Manland, bat eine bfonomifche Lampe gur Erleuchtung ber Strafen angegeben, an melder alle Theile ber Rlamme benugt merben, um burch ein gleichfornigeres licht ju erleuchten', und boch mirb bas Beficht baburch nicht. wie ben ben gemeinen Reberberir. Lampen, geblenbet. Das Ctud toftet bren Bedinen. Esprit des Journaux. Janvier Tom. I. p. 383. Lampen, mo ben einer feche Perfonen mit aller Bequemlichfeit forciben tonnen, und beren gwen ein Billard fo gut wie acht Salglichter erleuch. ten, erfand ber Bledichmitt Daniel Monert in : Munben. Man braucht fie ben gangen Abend nicht zu pue Ben und ein balbes Pfund Baumol brennt barin funf Stune ben; eine folde lampe toftet 2 Ebaler. Ungeiger 1791. Biertes Quart. Rro. 121. p. 943. Coamrinefn bat auch eine neue Lampe erfunden. Bufd Mim. XIV. 766.

Auch Derr August Epbraim Goge erfand eine Gtubir und Gparlampe, und bat fie auch in eine eigenen Goffit befetieben. Damb, N. Zeit. 1791, und bie Schifft befchieben. Damb, N. Zeit. 1791, und bie Schifft bes Derrn Goge: Ratur, Menschelen und Borfebung. Lehpig 1792. 2 B. in R. 2 Aupfrecht Est ift eine Mobification ber Auganbischen Leune mit bandfemigem Dochte. Earle und Gutle baben auch Albanderungen der Arganbischen Lampe angegeben. Geden zu Moncony's Zeiten waren bie kampen mit Delbebliten befannt. Man nennt fie biptreftatiche kaupen, ins bem durch den Druck ber Infi bas Dei im Gefäße gurdt gebalten wird, und fo ift bie kampe bes Goge, nur bog bei

Conquete.

Schnanke so eingerichtet fft, wie ste fie fir ein bantfarmiges Dochrigtbett. Allgem. beutsche Sibl. 109. B. 2. Et. 1792. E. 467. here B. R. Dietibaupt bet jüngere, Mechanicus in Cossel, but bie Studere und Spartampe des Perta Gobs erresserten, deinige andere voretheilbatte Lampen angegeben. Reicht ausgelegter 1794. Rr. St. S. 767. Anderweit verbesfert und möglichs vereinsight sind die find die find die find die find die find die fangen in Bapreul bey Job. Georg Frant fifte 1 ft. 30 ft. ju haben. Reiche Anziegter 1799. Rr. 77.

Dert Sarl Rriebrich Wilhelm Glafers be-fchrieb eine neuerfundene Giubir um Sparlumpe, ju. Er baltung ber Augen'um begunem Gebrauch wie ginger and bern Mebenablichten eingerichtet. Mit fünf Aupfern. Rinten berg in ber Raspeichen Busbandlung. 1796. Refine, Mett in Mengel, bar fie verbeffetet.

Die Borguge biefer Lampe por ben von Bolf, Geg. ner, Gose u. a. erfundenen, befteben in folgenden; 1) bag fie eine rubia brennende ftarte Rlamme giebt ; 2) baf fie nicht Dampfe; 3) baff bie Rarbe ber von ber Riamme ausgebenden Lichtftrablen nicht fcmerghaft und fchablich fur bie Mugen, fonbern vielmehr angenehm und erhellend ift. Diefe Mbficht bat ber Erfinder burch eine febr finnreiche Ginrichtung zu erreichen gefucht, indem die Lichtftrablen burch eine gwifchen einem boppelten Glascplinder befindliche Reuchtigfeit gebro. chen merben und bie wibrige gelbe Rarbe verlieren; 4) baß man wenig Del braucht; 5) baff bie Lampe fich leicht eine paden und transportiren laft und 6) auch im auferlichen fo gefcmadvoll ift, als es obne großen Mufwand moglich mar. Reichs. Ungeiger 1796. Rr. 158. G. 5282. Eine volltommene Befchreibung biefer Lampe f. in Bufch Mle manad ber Rortidritte in Biffenicaften ic. II. 73.

Eine Studit., Spar und Rachtlampe erfand hert Raplan Deinrich und beschrieb fie in einer eignen Schrift. Sie foll mancheclen Borguge vor ber Glaferfden, Bogefden und Meganbifden baben. Der verftorbene Wofeffor 26be in Mirnberg erfand die parabolifden 2 umpen, bie nicht nur molifiel find, sonbern auch meing Del erforbern, ein sobe reines Licht geben und begm Lefen, Schreiben u. f. m. alle unangenehmen Enpfindungen erspaten. Reiche-Anzeitger 1798. Re. 11. S. 116. — Die btonomifden Stubetlampen (Journal füt Rabril. 1798. März) bat derr Mechanius Dofmann feings verbuffert. Journal für Fabril. 1804. Jul.

Sette 36.

Derr Senator Seibler in Morbhaufen bat Stubitund Sparlampen erfunden, Die fich burch ibr angenehmes Meufere, befonders burch iconen Lad, burch Dochte von befonberer Gute, febr empfoblen haben. In einer genau abgemeffenen Diftang von ber Rlamme befinden fich Luftzuge. Reich 8 . Ungeiger 1800. Rr. 45. Der Burger T. D. Bertin in Baris bat bem Rational Inflitut eine metal. lurgifde gampe porgelegt. Gie beftebt in einer eben fo einfachen ale neuen Anwendung ber Dampffugel (eolo-Dyle) . beren umgebogener Muffat bie flugige Reuchtigleit, welche fie enthalt, auf die Rlamme ber Lampe mirft. Diefe Rlamme an einen Schmelztiegel gebracht, entjundet bie barin befindliche Roble, modurch ber Dampffugel Die Barme mit Bucher gurudgegeben mirb. Mus biefer gegenfeitigen Dittheilung entftebt eine folde Site, bag man fic, obne Mugenzeuge gemefen ju fenn, feine 3bee bavon machen fann. Es laffen fich mit diefer Dafchine alle metallurgifden Berfuche im Rleinen machen, die Detalle loiben u. f. m. Joure' nal für Rabrit sc 1799. Dart. C. 259. Runftler Carcel und Carreau baben eine fogenannte medanifde gampe verfertigt, über welche Chartes und Gunton in der Sigung bes Rational Juftitute am 7ten Darg 1801 einen febr vortheilhaften Bericht erflattet baben. Bufd Mimanad ber Rortidritte in Biffen. fcaften. VI. pag. 372. Diefe Lampe tomme in ihret mefentlichften Einrichtung mit ber Argandifden gampe AberAberein. Sie bat aber ihren Dechanismus befonbers in ber Stellung bes Enlinders, melder bie Rlamme umgiebt. fo mie im Delgefafe felbft einige wichtige Berbefferungen erbaiten. und bies bat ibr ben Ramen mechanifche Lampe verfchafft. Giebe Sufd MIman. ber Rott foritte in Biffenfcaften. VII. 312.

Dic. Dauf zu Genf bat aber eine gur Erleuchtung ber Gtragen bettimmte ofonomifche Blendlampe ein Brevet erbalten. Bufd Mim. ber Rortfdritte in Biffenfchaften. VII. 496. IX. 391. Berr 3. Cb. Dofmann, Dechanifus in Leipzig, bat eine neue Dachtlampe erfunden, Die befondere in Rranfenftuben febr aute Dienfte leiftet, inbem man auf berfelben Getrante marm erbalten, mit Raucherpulver rauchern, auch Effig barauf verbampfen tann. 3bre Befdreibung und Abbildung findet man im Journal fur Rabr. 1801. Decemb. 6. 474.

Um iften December 1801 erhielt Cb. Soll von Baris für feine Lampen mit boppeltem Luftzuge ein Batent auf funf Sabre. Bufd Mimanad ber Rortidritte in Biffenfchaften VII. 497. VIII. 330. XIV. 567. XV. 653 - 658.

Min 6ten, Dart 1802 lief ber Brafect bed Geine Departements Abends auf bem Dlage Benbome einen Berfuch mit zwen von Dichtels (Regierungs Commiffar benm Ert. minal . Departement ber Diebermaas) und Rrafture gu Daftricht erfundenen Reverberen machen, Die febr befriedigend quenelen. Bufd MIman, ber Rortfdritte in Biffenfcaften, VII. pag. 497.

Ein Ungenannter in Baris bat eine Urt von philofo. phifder gampe erfunden, bie eine Beffalin porficit. welche por einem Altare fitt und eine Bachsfadel in ber Sand balt. Ben ben Ruften ber Bestalin ift ein Dabn angebracht, ben man nach Belieben breben tann, 'Benn man ton brebt, bricht aus ber Ditte bes Altars ein Reueritrabl bervor, ber bie Sadel ber Beftalin anjundet. Notice de l'Almal'Almanach sous verre des Associés. Paris 1799.

G. 591. 592.

Der Sopfermeifter Biftor in Gemunben ben Dat. burg bat eine verbeffette Rachtlampe erfunden, Die auch enm Barmbalten ber Getrante fur Patienten brauchbar ift. Reichs. Angeiger 1802. Rr. 225. Derr Pfarrer Dune ter in Rathenow bat eine neue bell und fparfam brennende Lampe erfunden, die fich burch mehrere Borguge empficbit. - Die beiden Dochte ober glammen, Die in zwen Dillen ober Dochthaltern brennen, verzehren nicht mehr Del als eine gewohnliche gampe mit einem einzigen Dochte. Der Schein Diefer benben Dochte, bie nach Urt eines Urmleuch. tere angebracht find, verftarft fich beinabe bis gum Schein son vier brennenden Lichtern. Die glammen find rubia und fich gleich , ohne jemale ju lobern, ja felbit, ben gebo. riger Aufmertfamfeit, obne ju qualmen. Rach Borfdrift Des Erfindere foll nur Baumbl barin gebrannt werden : man hat aber verfucht, bag auch Rubbl bagu gebraucht merben tann, und nur wenig qualmt, wenn namlich bie Dochte ber Sampe nicht zu weit beraus gezogen merben. Die Lampe ift mit einem Dalbidirme betfeben, binter welchem 2 - 3 Derfonen ungehindert ben bem Scheine ber Lichter arbeiten tonnen . inden die gange ubrige Ramilie von ber anbern Geite ber gampe bas Bimmer foon erleuchtet erbalt. Der Erfinber bat auch biefer Lampe, welche man von blofem Bled. ladirt, bon Deffing und von gefchlagenem Deffing baben fann, ein medernes und gefchmactvelles Unfeben geachen. Bufd Miman. ber gortidr. in Biffenfc. VII. 393. Dere von Ebelfrau' in Comeben bat eine fraenannte ftatifche Lampe erfunden; Die auf bas Gleichgewicht bes Dele und Quedfilbere und eines bingunethanen Gewichte gegrundet ift. Das Del im untermarts befindlichen Bebalter wird zu einer willtübrlichen conffanten Dobe erhoben. Bufd Miman. ber Rortfdritte in Biffenfdaften it. IX. 592. Heber eine von ibm erfundene Rampe erhielt Porter in London 1804 ein Datent

patent. Magag, aller neuen Erfindungen. Deft : 27. G. 181.

Job. Unbreas Luther in Schallau ben Co. burg empfiebit im Reiche. Ungeiger 1806. Rro. 22. eine von ibm verfertiate Spatlampe, welche folgende Bore ginge in fich vereint: 1) brennt fie mit bebeutenber Deliere foarnif, auch benm Gebrauch bes fcblechteften Lein . pher Rub Dele, gang obne Dampf und Geruch. 2) Laffe bie Rlamme vermittelft eines Schraubchens fich auf Die einfach. fte Urt in Abficht ihrer Groffe nach bem geringften Grabe regieren. 3) Ift fie mit einem fich nach Belieben jurudichia. aenden . inmendig weiß ladirten Schirm verfeben; 4) braucht Die Roble bochftene alle bren Bierteiftunden einmal abgenome men ju merten. Diefe lampe ift alfo, ihrer innern Einrich. tung nach, im Befentitchen von ber Geiblerichen im Beringften nicht unterfchieden. Gie giebt Diefelbe Delle und verzehrt nicht mehr Del. In ber außern Rorm ift fie pon iener barin unterfcbieben, bag ber Dochibebalter nicht, wie ben iener, quer geftellt ift, eben fo auch bas ovale Delfaft. chen, welches baber nicht innerhalb bes etwas flachen Schirms fich befindet, und ber Docht vermittelft eines Sdraube geboben wirb. Gie toftet 1 Rebit. 15 gr. Biet Loth von bem ernftallbellen Del ber DR. Perrault gu Rrantfurt, movon bas Pfund 27 Rreuger toftet, brennt in benben 8 Stunden lang. Reichs. Ungeiner. 1806. Dr. 138.

Dert B. G. Baumgartner sabe einen Aupfresteder, Deren Bottober in Leipigs, der jicht arbeiten; fein Apparat biergu war einfach, aber für das Auge noch nicht vorthellbait genug, baber fligte Dere Baumgartner noch tien Alappe bingu, woburch nicht nur das Licht verstärte, sondern auch das Auge eigen den bellen Punft der hobeite auch das Auge eigen den bellen Punft der höchften Lichts geschäfte mit. Buf das Alman ach der Forts forttet ein Wissenschaft auch das Auge eigen den bellen Punft der Hortschaft un Wissenschaft auch das Eigen das eine nie Alli. 662.

Die Entdedung, daß fich die brennbare Luft (bas Baf' ferftoffgas) durch ben electrifden Gunten entjunden laffe, gab

Belegenheit gu einer Erfindung, Die fir bas baubliche leben eine große Bequemlichfeit gemabrt. Muf biefe Entbedung grundet fic namlich bie fogenamte electrifde gampe, eine Borrichtung, wo burch Dilfe ber electrifchen Materie brenne bare Luft und burch biefe ein Licht angegundet mirb. Dit mehr Recht fibrte bies Inftrument mobi ben Ramen electrifches Reuerzeug, weil wir mit biefer Benennung gerabe ben Begriff ber Erzengung eines Lichts ober Reuers verbinden, modurch fich biefe Berathichaft auf eine fo volltommene Beife auszeichnet. Der Rueftenbers ger ju Bafel erfand biefes, electrifche Reuerzeug, aus bem , vermittelft Umbrebung eines Sahns , augenblidlich ein brennender Strom von licht ausftromt, burch ben fich ein Licht gefdwind entgunden laft. Babriceinlich murbe Rure Renberger burch Rerets Glutpfanne - ein Befaff. in welchem er bie Rlamme ber brennbaren Luft ftart einer anbern Rlamme benutte - auf Diefe Erfindung geleitet. Ebrmanns Befdreibung und Bebrauch einiger electrifcher Lampen, Stragburg 1780, finbet man Rurftenbergers electrifche Lampe befdrieben; jugleich bemerft Chrmann. baf biefe Lampen nur eine Gattung von Beronebrune nen find, und baf ibre Einrichtung fich auf ben Grundfat ber Raturlebre ftust, bag fich gwen Rorper nicht gu gleicher Beit in einem und eben benifelben Ramme befinden und ihn ausfüllen tonnen, wenn fcon jeber fur fic ben Raum'aus. gufullen im Ctanbe ift; baber ber leichiere Rorper bem fcmes tern welchen muß. Die ausftromente breunbare tuft mirb nicht blos burch eine mirfliche Reuerflamme, fondern auch burch feben noch fo fcmachen electrifchen gunten entgunbet. Die Rlamme bat unien eine ine Grune fallenbe, oben eine rothliche Rarbe. Electrifche gampen baben noch angegeben : Ehrmann, Branber u. g. m. Rach Branbers erfter Einrichtung feiner electriften Lampe mard auf ber mit brennbarer Luft angefüllten Riafche eine andere bergetfalt aufgeftelle, baf ibre benberfettige Gemeinfchaft burch eine barmifchen angebrachte, mit einem Dabn veriebene Mobre aufo

aufgehoben werben tonnte. Mus bem unterften Gefäge gieng eine Geitenrohre burch ben namlichen Rortitopiel; Die Geitenrobre trug Die unterbrochene electrifche Leitung. electrifche gampe befchrieb Branber in Augsburg fcon 1778, und die Beichnung berfelben befindet fich auf der britten Rupfertafel als ein Unbang ju Bebers Luftelectrophor. Mugsburg 1778. Beil aber nach biefer Ginrichtung ein Theil ber brennbaren Luft verlohren gieng und bad Baffer aus bem obern Behalter nicht fogleich aus ber engen Duns Dung berausfliegen fonnte, fo bat obne Breifel Branber. burch die oben an dem Bafferbebalter angebrachte Deffnung, Diefer Unbequemlichfeit abgebolfen , bamit ber Ausfluß bes Baffere burch ben Druct ber auffern Luft beito beffer beforbert werben tonne. G. Ebemanns Befdreibung einiger electrifchen Lampen. Geite 15. Berr De Gabriel ju Strafburg gab ben electrifchen lampen eine febr vortheilhafte Ginrichtung, Die bem Berons. brunnen abnlich iff. Diefe Brentluftfampe bat Dr. Ingenhouß verbeffert und 1784 murbe ibre Befdreibuna in Deutschland befannt. Die Berbefferung beftanb porgua. lich barin, daß er einen Sabn bingufette. G. Ingen. boug vermifchte Chriften, überfest und bete ausgegeben von Molitor. Bien 1784. I. Ib. G. 213 fola. Didel in Buriburg gab ibr bernach eine fo eine fache Einrichtung, baf man nur eine Sand Daben nothig bat, um fogleich ein Licht ju erhalten, ! Electrifche Lampen von verfchiebener Einrichtung erfanden noch Langenbuder um 1780. Ehrmann um 1781, mie auch beffen jungerer Bruber und Derr Profeffor Gregmann in Caf. fel. Gebler phnfifal. Borterbuch. Il. C. 846-850. Berr DR. Bottfried Sauber in Leipug-bat bie electri. fche Lampe febr verbeffert und fatt der bieberigen glafernen Rlafde , Bebalter von Gifenbled . bas mit einem feften Bernfteinlad überzogen ift, bagu gemablt. Der Dechanis fue Dere Jobann Chrift. Dofmann erfand ein dectrifches Reuerzeug, welches mit einer Borrichtung verfeben ift, B. Sanbb, b. Grfinb, gr Ib.

ift, woburd bie Fallung immermafrend fortbauert. (Er bat bergleichen Beuerzuge aus gebrannten Son verferiget.) Er bat auch ein electriches Bewerzuge ausgegeben, weders fich vorzüglich daburch empfichit, baß schlechterbings fein Waffert in ber Leitungetobre ber bremibaren Luft fich anfanteln fann, woburch bem Buffftome en hinbernis in ben Weg gelegt wurde. S. Allgemeine Annalen ber Gewerbfunde von M. 3 vb. Ebriftian Pofmann, 1. 80. 766 felt. (E. 300 fold.

Die Runft, ben Electrophor zu biefen gampen zu verfertigen, bon beffen Gute und Dauer Die Brauchbarfeit bet Lampe bauptfächlich abbangt, bat man bis fest immer noch geheim gehalten. In Bapreuth bat ber Frenhert Bilbelm von ginbenfele eine gabrit angelegt, morinn electrifche Lampen verfertigt merben, fur beren Gute ber Derr Unternehmer auf gebn Jahre Bemabrichaft leiftet. Die mobifeilfte Gorte, bie aber im Beuern bie namlichen Dienfte thut, mie'bie theuerite, toftet gwen Carolin, moben auch eine gedrudte deutliche Befdreibung mit einem Rupferflich fren gegeben mirb. Die Preife ber übrigen, bie mit Rebern , Riegeln , Uhrmerten verfeben find , ftelgen von bren Carolin bis ju vierzig. Die gaçon und Gute biefer Lampen übertrifft alles, mas man fagen tann. Es ift faft unglaublich, aber boch mabr, bag man ibre Electrophore jabrlich nur zwenmal zu laben braucht. Reichs. Unzeiner 1796. Rt. 49. C. 510.

Die Beichrelbung einer icht bequem eingerichten electrichen Lampe finder man in Catel's marbemat, phys,
Runftfabriet. G. 34. fig. 92; ibt Erfinder ift unbefannt. Die electrifche Lampe nach Einrichtung bes Deren
Runge finder man im Schauplat ber gemein nigifgfen Rafchinen von Annge, II. 28. 1797. S.
694. In dem gwenten Ebeile diese Schauplages finder
man die Rafcelbung aller bier genannten electrischen
Lampen.

Det



Der Uhrmacher und geschickte Linftler Setffner in Befi bat bie electrice Lanne mit einer Ubrifo in Archiven, bong geftocht, baß, und be Winnte, auf weiche man ben Werter gestellt bat, ein Licht angegundet wird. Auch tann man an ibiefe Uhr: pu jeder Jete, nur durch eine geringen Druck au einem Anoften, fich gleder vie tiche angiaben. Er brachte biefes sichne Wert schon 1799 ju Stande, verschiffter es aber 1801. Monarl. Corresp, von Zach. 1801. 1816. 3.

Seifferbeld hat in feinen electrifden Spielwerten febr viele Einrichtungen angegeben, die alle darauf binauts laufen, daß die verdichtete electrifche Materie Dargiftub und burch biefen bie um ben Docht gewidelte Baumwolle

entennbet.

Lainee fourmie, volle Lange, biefe Benennung befam unter-Sarl VH., König von Frankreich, eine tleine Ungahl Arieger, die aus einem Alttere mit 3 Schilgen, einem Anappen und einem Diener (valet) bestaub. Der Knappe bieß courtilleur, von einem turzen und breiten Seitengewehr, das diesen Namen sübrte. Unter Ludwig XII. wurden 7 Mann, unter Franz bem Eriken aber 8 Mann zu einer vollen Luge gerechnet. Diese Bennehrung fam wahrscheinlich daber, weil man jeht außer den Umbruffedigen auch mit Keuergewehr bewossneter Einzuschung fan fing. Doper Geschilchte der Ariegsbunst. I. 86. 105.

Lance's Infeln erbielten ibren Mamen von dem Kaufmann Lance in Wacao. Wer nicht dieser, sondern James Danna entbectie sie 1785 an der Mordwestiske von Amerika. Aligem. geograph. Sphem. 1801. Septemb,

G. 198.

Landeshabeit. Im Jabre 1220 ertbeilte Raifer Fiebrid II. erft ben geistlichen, bann ben gefammen, fewohl
geftlichen als weiltlichen, Küchlen Beftärigungsurfundentibter Jobeite - und andrer Rechte; worauf vorglaftle bas
Bacheitum berjenigen Röche berubt, beier 3nbegriff nach
ber bie Landeshobeit ausmachte, oder das Recht die Organ

ci lien ausgulden, als Arieg zu fibren, Frieden ju fcliegen, w.Budbuiffe gu-machen, Gesendten zu schleden, Gold zu freivogen, Seineren aufgulegen u. 4. mr. G. S. 1, Pareies
. Danbbuch ber deurschen Reichsbiftverte. Bettiniigen 1762. C. 3318. g. — Radprichten von gelehruen Teden Effett 1790. 2216 Gl. G. 412.

Sanbesftande. Der Urfprung ber Lanbesftanbe liegt in ber diteften Berfaffung bon Deutschland, ba jeber Sausvater an Landes , und Regierungegefchaften Theil nahm. Ihre Entftebung bieng nicht von ber Gnade bes Rurften ab, und fle find baber nicht ale Brivilegien zu behandeln. Ja. Die Lanbesftanbe find noch meit alter, als bie Lanbeshoheit feibft. Der frene Mann in Deutschland, welcher nachber bie Rlaffen bes Abels, ber Bralaten und Burger bilbete, ift nie beberricht worben. But Aufrechthaltung ber Lanbeffrenbeiten vereintgten fich oftere bie Stande eines landes unter bem Ramen ber Unionen, wie befonbere im 14ten und 15ten Gaculum gefchab. Dierburch erhielten fich viele Landes. fanbe in ihren Coringlichen Rechten. Bie aber bernach nur dem Reichoftanbe bas Recht ber Baffen nachgelaffen wurde, ber Landftand bingegen biefes verlor, fielen auch Die Rechte ber lettern immer mehr. Die ganbftanbe baben gemobnlich bren Rlaffen. Defonomifch.technol. En. enclop. bon Rranis. 6. Eb. unter ganbffand.

Landesberweisung ober Berweisung ins Elend wurde zu Mon duchden Taxquin in Gup erbus, derwon 343-3475 regierte, ingestidert. Isiel. Orig. Lib. V. c. 17. Exceept. Pohyd. p. 787. In Affen südre sie Elisse anes, ein Sodo ded Wegacles, ein, der und die Izste fie Elisse anes, ein Siddert, und wurde auch zuerst damit bestraft. Aclian. Par. Histor. Lib. All. c. 24. Photius Bibl. p. 252. Rach den Bestegn der Athenderse fonnte seiner des Candos verwiesen werden, wenn nicht Good Gänger darein willigen, wedde ibre Menpung auf kleine Saceben schreiten, deber diese Greicht das Sacebengericht ober der Dikan ethal Greicht das Sacebengericht ober der Dikan ethal genannt wurde. Diese Strafe war der slieben nicht

nicht fdimpflich, benn fle traf bie beften Danner, befonders Diefenigen Burger, beren Dadt fo groß mar, baf man fürchtete, fie mochten fich zu Enrannen bes Stagtes aufmerfen. Banle mennt, ber Erfinder bes Oftracismus habe Mchilles gebeißen, giebt aber meiter feine Rachricht von ibm und giebt auch feinen Bemeis dafür an. Banle biftor. frit. Borterbud. I. G. 52. Bielleicht mar biefer mit bem Eliftbenes, ber norber einen anbern Ramen batte, fic aber nachber nach feinem Grospater Gliffbenes nannte, eine Berfon. Rach Euseb. Chron. II. pag. 90. Syncell. Chronogr. p. 172 führte Ebefeus ben Ditra. cismus in Athen ein. Andere find ber Dennung, baff erft Dippias, ber Cobn bes Dififtratus, um 3474 bicfe Strafe ju Athen eingeführt und alle biejenigen bamit bebrobt babe, bie nach ber Dberberrichaft ftreben murben. J. J. Hofmanni Lexic. univers. Basil. 1677. Tom. II. p. 75. - Daju gebort auch ber Betalismus ben ben Gn. rafufanern, Die Relegation u. f. m.

Limbfiede. Schon Kapfer Friedrich II. gab 1235 eine Kansfeirdens-Uktunde, f. Gattecers practische Die plomatik, 1799-; allein det sogenannte ewige Landerieden, der der Genannte ewige Landeriede im Deutschlandein Ende machte, werde vom Kapfer Marimilian I. im Jahre 1495 auf dem Reichstage ju Worms erichtet. Diese two injale Krieden, und benn Klofter, Burge, Scholte und Provinglalkeichen, und bennte nur durch die gleichzeitig Mitericherung des Reichssammergerichts wöglich werden. – Rachten dem gestelbeit. Eachen. Erf. 1799, 52. St. Landearten find Begezichnungen der Erkfadee oder einzelner

Candiarten find Bergichnungen der Erfläche ober eingliner Beilet berfelben auf ehrem Ridden. Die diestie Espur von einer kandiarte findet fich um das Jahr 2500, wo Jostua eine kandiarte vom Balaftina durch dere Mannet aufsehmen files, welche in dieser Michel aum Palaftina durcherfinn, es in sieden gleiche Theile beingen umd in jedem Lietle alle Sieder annureten musten. Josua 18, 9. Man fonner war einwenden, das dieses aus ein Argeiste oder Bergeich um ein Registe oder Bergeich

Den ben Egyptiern ließ Gefoftris um 2620 bie erften ganbtarten machen, auf tenen nicht nur feine alten Befigungen, fonbern auch bie neu eroberten Drobingen und aberhaupt alle biefenigen Banber befchrieben traten, bie et burchjogen batte. Er ftellte fie feinem Bolte auf, um ihm ju geigen, mas fur Lanber er beatoungen batte, fle gieng bon ber Dunbung bee Inbus bis jur Dundung ber Denau. Apollonius Rhodius Lib. IV. v. 272. Bossuet Hist. univ. Part. III. art. 3. Goguet b. Urfpt. b. Bef. II. G. 227. Unter ben Griechen fell Anarimander von Dileto, ber um 3420 berühmt und ein Schiler bes Thales mar, nicht nur die erften Erd . und Dimmelefugeln , fondern auch bie etfien Lanbfarten verfertigt baben. Diog. Laert. Il. 2. Strabo Geogr. I. p. 13. Plin. Hist. Nat. II. 8. VIL. 56, mortn ibm Centar and ber Infei Carnanda um 3476 nachfolgte. Fabricii Biographia antiquaria 136; Un arimanber foll bie Sarte von Rieinaften in Er; gefto. den und viele Orte nach richtigen Entfernungen in Statien aufgetragen baben. Er foll fon ben Berfuch gemacht baben, ordentliche Grabmeffungen anjuftellen, melde bernach wom Eratofthenes 270 Jahre D. Ehr. Beb. und von

Sipparch 140 Jahre fpater mieberholt murben. - Bellbeding Archiv nublicher Erfindungen ic. I. 223. Indeffen findet fich bie erfte beutliche Spur einer Landlarte unter ben Griechen boch erft um bie rofte Dinmpiabe, mo ber Eprann Ariftagoras von Mileto bem Lacebamo. nifchen Ronige Rieomenes I. auf einer Rupferplatte eine Abbilbung von ber Lage aller bamals befannten Lanber. Stabte . Rluffe und Deere zeigte. Herodot. V. 49.: und Goccates legte um 3560 bem auf feine Befigungen ftolgen Mictbiabes eine Eafel vor, auf melder bas Uthenienfifche Gebiet abgebilbet mar; Micibiabes follte bier Die Ramen feiner Befitungen fuchen, und als er fie nicht fand, fprach Socrates ju ibm, wie er benn auf etwas ftolg fenn tonne, bas boch andere nicht einmal anmertens. merth fanben. Musjuge aus ben beften Schrift. ftellern ber grangofen, v. E. S. Schmidt, Beipt. 1759. I. Th. 2. Abtheil. C. 27.

Much ben ben Romern finden fich Spuren von Land. farten, benn es murben ben Relbberren, wenn fie im Triumph einzogen . Brichnungen ber eroberten Provinzen vorgetragen, und fowobi in Rom felbit, ale auch in ben Provingen befanben fich Refchnungen von ber Dberflache ber Erbe. Varro de re rustica. cap. 12. Eumenii orat. ad Praef. & Gall, in panegyr. veter. cap. 20. Scipio bet Erfte lieft burch ben Bolpbius ben Schauplas bes 2ten punifchen Rriegs befchreiben und jum Theil aufnehmen. Edfar lieft gleichfalls Musmeffungen machen und arbeitete felbft in Diefem Rache. Landfarten und Sobaren maren jest allgemein befannt. Deufel Leitfaben ;. Gefd. b. Belebrf. I. 34t. Much fommt im Dropertius, . ber mit Dacenas lebte, ber Bers vor: "Cogor et e tabula pictos ediscere mundos," melder bas Dafenn Der Landfarten ben ben Romern beweifet, und vom Raifer Domitianus, ber vom Jahr 81 nach Chr. Geb. bis 98 regierte) meiß man, bag er ben Detius Pompofia. aus besmegen binrichten lief , weil er eine ganbfarte aller befannten ganber auf Pergament ben fich batte. 3. M. Rabricit allgem. Dift. ber Belebtfamt, 1752. 2. 2. C. 330. Much ift eine romifche Rarte nech auf unfere Reiten gefommen, melde unter allen porbandenen Landforten Die altefte ift. Ginige vermuthen, baf fie aus ben Betten bed Diocletianus fen, ber bon 284 - 305 nach Cbr. Geb. regierte, Die meiften ftimmen aber bafur, bag fie une ter bem Raifer Theodofius I. gu Ende bes vierten Jahra bunberte gemacht murbe. Es ift eigentlich eine Reifetarte. aut melder bie Darfdruthen bes romifchen Rriegebeeres burd bie abenbianbifden Reiche abgebilbet finb; Conrab Celtes fand fie im isten Jahrbunbert in einem beutichen Rlofter und ichentte ober verfaufte fle bem Conrad Deutinger in Mugeburg, ben beffen Rachfommen fle verlos ren gieng. Rach langer Beit fand man ein Daar abgereiche nete Blatter bavon, Die ber Mugbburgifche Ctabtoffeaer, Darr Belfer, 1591 in ber Mleinifden Officin zu Benes big berausgab. Endlich burchfucte ber Mugbburgifche Belebrte Bolfg. Jacob Sulger bie Peutingerifche Bibliothet und fant im Jahre 1714 biefe verloren gegangene Rarte, melde nun bie Deutingerifche Zafel genannt murbe, meil fie fich unter Deutingers Alterthumern befunden Rachber pertaufte fle ber Brobft Bentinger an ben Buchbandler Daul Rubsen in Mugeburg, bet fig mieber an ben Dringen Eugen bon Capopen verlaufte, mit beffen Bibliothef fie in ben faiferlichen Bucherfanl an Bien fam, mo fie herr von Schepb in Rupfer flechen ließ und 1753 mit Erlauterungen beraudagb. Sie ift mebr ein Bergeid nig von Ramen und Diftangen ber Dertet, als eine formliche Landfarte. Runft., Gemerb. und Danb. mertegefd. ber Reideftabt Augeburg bon Deren Paul von Stetten bem jungern. Erfter Theil 1779. G. 62. 65. Geblers popfital. Borter. bud. II. G. 857.

El. Prolomaus, ber aus Ptolomais in Egypten, welche Stadt jest Acre beift, geburig mar, und 135 Jebre nach

nach Chr. Geb. lebte, ftubirte zu Alexandrien Mathematit, befonders Mftronomie und Geographie und fcbrieb . mit Benugung ber Borarbeit bes Enriers Marinus, icin Softem ber Geographie in 8 Buchern. Er mar ber erite. bet bie Lage ber Derter nach ben Graben ber Lange und Breite beftimmte, obgleich nicht immer richtig. Biel gebt aber auf Rechnung bet Abichreiber, bie bas Bert jammers lich verunftaltet baben. Er jeigte querft, wie man burch geometrifche Dulfdmittel bie vortheilbaftefte Darftellung ber Erbfugel auf einer Blache machen foll; er tit baber ale ber Erfinder ber ftereographifden Drojection in betrachten: (f. Drojection), Die ben ihm unter bem Ramen Aftrolabinm porfommt. Radrichten von-bem Leben und Erfindungen berühmter Dathema. tifer, 1788. Erf. Eb. G. 226, Sterengraphifc beigen:aile Projectionen einer Rugel, moben man annimmt, bas Muge ftebe in ber Rlache ber Rugel und betrachte bie gegenüberliegenbe boble Salbfugel. 3m Jahre 1672 gebachte auch Barenius berfelben in femer Geograph, general, nr. R und Mauilonius führte querft ben Mamen ber ftere o. graphijden Projection (1612) ein, melde von bem groffen Berbefferer ber lanbfarten, Job. Dath. Dafe, in einer Schrift von 1717 am meiften emproblen murbe. Gebler phofital. Botterb. II. G. 857. 9m sten Jabrhundert geichnete Mgathus Damon ober Maa. thobamon, ein Dechanifer zu Aleranbrien, bie erften Landfarten ju ber Erbbefdreibung Des Prolomaus, nach ber pom letteren felbit angegebenen Dethobe. S. M. Ra. briett aligem, Diffor, Det Belebrf. 1754. 28. C. 433. Es maren beren überhaupt 26, nainlich 10 von Guropa, & über Afrifa und 12 pon Miren, Die jufammen eine Strede bes Erbbobene borftellten, melde von Diten nad Betten faft beppelt fo groß mar, ale von Rorben nad Ciben . Daber que in ber Bevaraphie Die Ramin ber Lange und Breite gefommen find. Gebiere phyfital. 2Bor.

ter bud II. E. 857. Daburch, das Mgathobamon ju ber Erbeicherelbug bes Ptol om aus Arten verferstigt, madte ce fich mi be Erbinube überdungt, bespender, befoneret aber um die mathematische sehr verbient. In der Folge überfeste Alcolaus Danis (+ 14371) die grechtschen Annen beifer Aufen des Grateinische. — Unter ben Arebern ist Mbulfeba ber berähmteste Geograph, er flarb im Jake ber beracht auf der ber berähmteste Geograph, er flarb im Jake ber berach zu 21.

Bon Ebene Dlane an, ober, wenn man will, bon bem antebiluvinifchen Mtlas, ober von Jofuas Specialfdr. ten vom lande Canaan (Buch Tof. 18., 8. 9.), von Diobs Dimmeistarten (biob cap. s.), bon Cefoftris ober Anarimanter an bis auf Prolomaus im frei. ten Nahrhundert nach Chrifti Beburt, melder bie geo. graphifchen Renntniffe feiner Beit in eine vollftanbige Sammlung brachte, melder Maarbobamon 27 Rarten bengefügt bat, berubte bie Berfertigung geograpbifcher Rarten auf gar feinen feften und mathematifchen Grundfaben. Sie murben aus Reifenachrichten, aus Beriplen, aus Deilenfchabungen , felten aus richtigen Deffungen gufammengefest. Dichte ift unformlicher, ale folde nach Reifebefdreibungen oder Bermeffungen auf Deerftragen verfertigte Karten, mie t. B. Die ermabnte Deutingeriche Safel, melthe nebft ben Ptolomaifchen Rarten obnifreitig Die einzige ift, melde wir noch aus bem Alterthum baben, Darinus, ber Eprier, ber fury vor bem Prolomaus lebte, batte jur Berfertigung feiner Rarten ebendiefelben Reifenach. richten (Itineraria) gebraucht, beren fich nachber Bto-Iomaus bediente, und boch batten bende in ihren Rarten einen gangenunterfchied von 47 - 48 Graben in der gane bet benden Stabte Syene und Serres, woraus man die Unguverläffigfeit diefer Rarten beurtheilen fann. Und boch find aus Diefen alten Rarten, nach einer Reibe von vielen Sabre bunberten, nach und nach bie beutigen Rarten entftanben. Nicolaus Donis, ein beutfcher Mond, magte es im Sabr 1467 zuerft, ben feiner Musgabe bes Brolomaus (Mim 1482)

von ber alten Reichnungen abzugeben, und bie Grabe, melde nach geraben Linten getogen moren, noch frummen Linien ju verzeichnen; er ließ nicht nur bie 27 Prolomaifchen Rar. ten, in bolg gefdnitten ; abbructen , fonbern geichnete felbit nach feinen einnen Angaben funf neue bingu. , Cobaftian Dunfter, Gerbarb Mercator ober Rramer, Abra. bam Drieftus ober Dertel, Daniel Cellgrius fammelten und verbefferten biefe Sarten im 16ten Jahrbunbert. Gebaftian Dunfter gidnete gu ben 27 Rarten Des Protomaus noch 26 neue, melde die bamglige, um Die Ditte bes 16ten Sabrbunberes befannte Belt porfellten, und obgleich biefe Ratten über alle Dagen elent und ichlecht geftochen maren, fo bat boch Dunft er in ber beffern Dethobe. Rarten zu zeichnen, Die erfte Babn gebrochen; et bar baber um die Rorefdritte im Sartenmefen unftreitig ein au Gee Berbientt; er galt auch bamale fur ben gelehrteften Geparaphen feines Bettaltere und murbe ber Strabe medii Bevi gewannt. Der berühmte und gelehrte Brafibent de Thou nannte ibn ben Esbras und ben Etrabo bet Deutschen C. Allgemeine geographifde Epbemeriten, verfaffet von einer Befellfdaft Belebrten, und berausgegeben von &, von Bad. 1798 Sanuar, Einfritung. C. 17. 19. 27.

Gerbard Mercator brachte bie Prolomatifen Aarten guerft'in eine fiptematifche Dronung; er bat sie am aller techtigigten und genaueften gellefert, und besonden burch feine portresse burch eine geltefert. Durch gemecht Diefen gesteht Meggeaphen bes loten Johrbunderer bat man bie großen Fortschritte zu verbanten, twelche die matbematische Deigenophe und bod Schaffen der kandbaten demaid gemacht baben. So auffallend biese Arten für bet damalleg Reit waren, so sehe benubern wie noch jest ben fließ und die Arnntniffe ihres Beriertigers. Gerbard Mercator war geboren ju Nate mo nde 1512 und flarb 1594. 3bm folgten, außer seinen Schaffen, 3 bedoub of berhabt Wercator bet geber auf Bert feinen Schaffen, außer seinen Schaffen Ind bet bermehtte.

und im M. 1604 in 114 Cabellen ju Umfferbam berausgab,) Mbrabam Ortelius undanberet letterer bat feine Rar-- ten nach benjenigen Bunften ber Lange und Breite geftochen, Die er felbit in vielen Begenden, Die er burchreifte. ausgefunden batte, f. Juvenel be Carlencas Befc. bet fconen Wiffenfcaften und frenen Runfte, Aberf. ven 3. E. Rappe, 1752. 2. Eb. 5. Rap. G. 62. Chriftian Bechelius mar ber erfte, ber, bem Raifer Rati V. ju Befallen, Europa unter bem Bilbe einer figenben Jungfrau vorftellte, f. 3. M. gabricit Milgem. Diftor, ber Gelebrfamf, 1754, 3. 8. 6. 267, 268. Bilbelm Janfon Blaeu und beffen Cobn Jobann lieferten fcon 616 Sarten in einem Milas von 6 Ebeilen; fie Icaten aber. fo mie be Bitte und mebrere Geographen und Rartenverleger, ben ihren Rarten noch immer bie Ptolomaifchen jum Grunde, bis man burch Berbindung bet Aftronomie und Geparaphie mehr mathematifde Richtigfeit in bas Rartenwefen brachte. Much Dicolaus Canfon von Abbeville (+ 1667) gab 98 Beitfatten berauf. Die Berbefferung ber gandfarten gefchabe in ber ebenigligen Sondiften Diffein burd bie Janfon Baesberge, Mofes pitt und Gwart, Peter Schent und Gerard Balt, ferner in ben Difficinen bes Biffcher, Dantert und be Bitt. Job. Baptifta Domaun (geb. 1664, geft. 1724) errichtete ju Rurnberg 1702 feine Landfartenofficin, und machte fich um die Berbefferung ber Landfarten febr verbtent , indem er fich bemubte , Die Rarten wach ben neueften Entbedungen und Beobachtungen gu berichtigen, woru er fich ber Benbulfe ber gefchicfteften Da. thematiter und Mitronomen feiner Beit bebiente. unterftubte ben feinen Berichtigungen ber Lanbfarten ber Brof. Doppelmant; feine Erben aber fetten bies fort burch bie Benbulfe eines Dafe, Deper u. a. m. ! Much Die um 1746 ju Rurnberg entftanbene fosmographifche Befellichaft lief burch biefe Officin einige Berbefferungen ben ben landfarten ausführen; f. Rlein. Ehronif. Marnb. 1790.

1790. 6: 92. Demann bat au 200 mene Landfarten verfettigt. Um 1740 gab Doppelimage ibne Arte ben bermeit, bereit Angen umb Breiten aftros nomifch bestimmt maren; es waren nut 116 Detter an der John Briden Bereit, es waren nut 116 Detter an der John Briden Bereit, est waren nut 116 Detter an der John Briden, Domannifch en und afte on omifchen An gaben ber Gerlien und Breijen Deutschlands von einanber abrieften. Bet Gerlien und Breijen Deutschlands von einanber abrieften. Bet gerte Lett. I. S. Reil Sco.

Bas bomeun in Deutfdland mar, bas mar bert. mann Roli in England und Ricolaus Ganfon (Diefer um 1640) in Rranfreich. Bor Gaufon maren Die Rarten Rranfreiche etn mabres Chace; ibm folaten feine bren Cobne, Duval Jaillot, Bilbelm Delible, Buade. Danville u. a. Roch im Sabr. 1640 maren in Rupfer geftodene gandfmten, in Rranfreid nicht gemein. und Tean ie Clere überreichte gubmig XIII. eine Rarte von Franfreich in 9 Blattern in Sois nefchnitten. Wie folicht es bamals noch mit geographtiden Renntniffen felbit bon Europa befchaffen mar, fann man baraus fchiefen, daß man bie mabre Geffalt und Grofe bes Dittlanbifden Meeres nicht einmal fannte. Erft zu Enbe bes 17ten Sabrbunberte und zu Unfange bes iften fing man an, ben lande farten ftereographifche Entwerfungbarten einzuführen und fie nach aftronomifchen Beobachtungen ju verbeffern; allein wie felten biefe noch maren, fann man baraus fcbliefen, Daff zu berfeiben Reit ber berübmte Develius in Danzia ber einzige Aftronom in Europa mar, weicher Juftrumente batte, womit man Dolboben bie auf eine balbe Mingte genau beobachten founte. Gelbft Mujout flagte gegen Ent. wig XIV. baruber, bag in gang Rranfreich fein Inftrus ment porbanden fen, die Bolbobe nengu gu beftimmen. Milgem. geograph. Epbemeriden, berausgegeben Don 3ad. 1798, Januar. 6. 19-21.

Man bat eine alte deutsche Rarte, auf welcher eine Unjahl Triangel vorfoinmen, beren grofchen Eberfteinburg und Gibura Efburg gemuffene Grundlinien 13615 Coritte (passus), . beren toode auf eine beutfche Deile geben, lang fenn unb Tob. Morell und Daniel Beuch aus Ravens. nnra zu Berfaffern baben foll. Diefe Dadricht. fo wie Die Drepede nebft ihrer Berechnung fteben in der untern Cde ber Karte, welche bettielt ifts pera totius Marchionatus Badensis et Hochbergensis etc. geometr. astron. calcul, delimentio, Excud. Jansonio - Waesbergii, Moses Pitt et Stephan Swart, ohne Jabriabl. Man bemerft aber nicht, bag auf ber Rarte felbit ein Gebrauch pon ben gemeffenen Drepeden gemacht worben fen; f. Milg. genaraph. Ephemeriben, 1800. Dart. G. 290. Celbit nech im Jahre 1741, mo Doppelmane feinen aroffen Simmelbailas berausgab, mar es mit geographi. fchen Oresbestimmungen febr fcblecht beftellt. Es befand fich in biefem Utlas eine Sarte: Basis geographiae recentioris astronomica, melde die damaliae Grundfage aller Rarten mar , und auf welcher nicht mehr als 139 Drie angegeben find , beren gangen und Breiten aftronomifc befrimmt fenn follten. Rut Deutschland allein maren nur 20 Drte angezeigt, wovon die Salfte noch bis jest nicht beftimmt ift, nur fieben barunter find nach ber Beit zuverlaffia beftimmt worben. Um bie Unvollfommenbeit ber Gedara. phie recht beutlich ju machen, gab Cobias Daner 1750 jene critifche Rarte von Deutschland beraus, welche zeiate. wie febr bie bisberigen: Lingaben ber Orte und Grengen Deutschlands von einander abmiden. Schon 70 Sabre gupor, namlich 1685, batten bie frangofifchen Alabemiler eine folde Mappa critica von Rranfreich entworfen, und bie Berichiedenbeit ber aftronomifchen Ungaben von ben Can. fonifchen auf biefelbe Urt angezeigt, moraud man ben unvolltommenen Buftand bes Damaligen Rartenwefens erfen. nen tann. In Franfreich arbeitete man am erften an ber Berbefferung bes Rartenmefene, und boch brachte ber altere Robert erft im Jahre 1743, noch ebe ber Stich ber aro. Ben Caffinifden Rarte angefangen mar, Die erfte vollftånbfae. fanbige, obgleich nicht fehlerfrene Rarte won Franfreich in

Die erfte Epoche ber beffern geographifchen Lanberfunde fieng fich unter Bubmig XIV. und beffen, um bie Bife fenfchaften verbienten Dinifter Colbert, mit ber Errico tung ber toniglichen Parifer Mabemie ber Biffenfchaften im Jahr 1666, und mit ber Muflebung ber Sternfunde an. Legtere tann nicht fruber, ale mit Erfindung ber Bergebbre, und was junachit bievon bie folge mar, nach ber Entedung Der vier Jupiteremonde gefest merben. Denn nach miebrern vergeblichen Berfuchen , Die geographifche Lange gu beftimmen, mar Dominic Caffini ber erfte, melder fic auf ber Sternwarte ju Baris ber Jupiterstrabanten jur Beftimmung ber lange mit bem gludtichften Erfolge bebiente, bie erften genauen Zafeln von diefen fo lange unfichtbar gebliebenen Monden verfectigte und baburch eine vollige Revolution in ber Geographie bewirfte, und baburch ben eiften Grundftein gur Berbefferung ber Erbfunde und ber geographifchen und bobrographifden Rarten legte. Dies gefchabe 1666, bo et in Rom in feinen Oper. astron. bie erften Safeln über Die Jupiteretrabanten berausgab. Milgem, geograph. Enbemeriben von Bach. 1798. Januar. Ginleitung. G. 35.

Nachem man im Frankeich sich vielfältig mit Bestime, mung der Länge der Oerter dieses Konigerichs und Vermes, sungen einzelner Provingen beschäftigt hatte; so ziglet Pleat t 168x in einem an Goldert gerichteten Memoire, weit solleiben ib EReibobe fep. ein And Proving, noreste felderbot der Artende geschehen war, und salb guert die Metdode vor. das gangt Land in ein gesammindagendes trigenomerssiches Region Deregrefen zu legen, diese nich die finden der felde die Bed der Deregrefen zu legen, des nach abstandigen Bedodatungen zu volentiern, auf einem beschändigen Weichbau und bestim Verpendiel zu wehällen zu lassen. Der die die die die die lasse der in der in der die die die die die die die die lasse die eine die die die die die die die eine genome Kaderoressign der die eine genome Kaderoressign der die eine genome Kaderoressische

ber,

ber bie moch bis fest bie einzige richtige ift, beren fich auch gleich Picard und be la Dire an ben norblichen Rit. Ach bon Rranfreich bedlenten. 3m 3abr 1696 aberreichte Caffini II. bem Ronig Submig XIV. Die in Supfer geftochene große Beltfarte, an welcher fcon fein Batet Job. Dominic Caffini feit 1682 nebit vielen Afabemifern gearbeitet, und Diefelbe and ben neuetten Beobachtungen entworfen batte. arofe Caffinifde Satte von Franfreid, Carte topogram plique de France, Die unter Caffini I. im flebschuten " Sabrbunbert angefangen und unter Caffini II. vollendet murbe; befteht aus 183 Blattern, Die gufammenftogen, und tft bas erite Dufter einer großen und genanen ganbervermef. Lamne und Dontigny arbeiteten gemeinfchaftlich mit Caffint an Diefer Rarte. Die Runft, Rarten gu geichnen und ju flechen, bat ihre Bervollfommnung ber Entftebung ber caffinifchen Rarte ju verdanten. Es gab mobil porber große Beichner und Runftler in ber Mrt, aber bie franthiften Ingenieurs - Geographes find both unftreitig bie erften, welche ben Situations Musbruck raffinirten, unb Caffini bat bas Berbienft, baf er bie erffen Rartenftecher

bregl. 1800. Mary. S. 287.
M 30b. Baptiffa Gourignon b'Anville, bet fich icon in feiner frühm Jugend burch eine außerordentliche Liebe jur Geographie auszeichnete, batte Frankrech feinen größen, ja den einigen mahren Erdbeschreiber, ben es jernals gebabt bat. 3 der einem und altem Gographie mat er somohl alts Schrifffeller, als auch als Landreumacher fo groß, daß ibn gewiß teiner leitner Zeitgenoffen erreicht bet, ob er gleich nie gereift ift. Wenu er eine wichtige Karte besennt gemacht hatte, so pfiegte ir ju gleicher Zeit einen

bilbete, benem er Ginn für ben Situations Ausbrud benbrachte. Brunet und Albeing find als die erften eleganten Kartenflecher und Bourgoing als der erfte febne Schriftfiecher befannt. Alligem. geograph. Epbemeriben von Jach. 1798. Januat. Einleitung. G. 37-40. einen Commentat überdiefibe herausjugeben. Seine große Sammlung von Rarten hat der Adig noch ben feinem Leben gefauft. D'Un ville ftatb 1782 in einem Alter von 85 Jahren f. Converfat, Ler. I. 68.

Im Jahr 1321 verfettigte Maria Sanuto eine alle gemeine Beltfatte, bie man in ben gestis Dei per Francos findet. Auch Undras Bianco liefette im Botta 1436 eine Beltfatte, welche in bet Kormaleone Saggio sulla nautica antica ju finden ift. Alfgem. Lit. 3.— Allgem. geograph. Ephemerid. 1802. Aug. Seite 177. 178.

Auf ber Mationalbillioftet ju Sarts befinder fic eine banbichriftliche Aarte vom Jahr 1346 und eine andere vom I 1367; festere ift ams ber Biblioftet bes Ortzogs von Parma. Allgem. geograph. Ephem. von Gaspact und Berruch. 1303, G. 121.2

Bilbeim Shick art ober Shiedard, geb. 1592, 1861. 1333, Prof. 19 Zubingen, ichried: Autze Anweifung, wie fünftliche Landafein aus erchtem Grund zu machen ic. Thingen 1669, 22 Quarf, Kupfertaf. Nach vielen Benjelein damaliger Unwolldemmenheit der Geographie wird zuerst gelebrt, eine Landtafel aus Weiten und Wegen aufzurissen. Die zweite von ihm angegeben, schörfer Wanier braucht Winfelmsfungen, Raft-are Gefch, der Machem. 4ter Sand. 1800. Auch der Meritaner verstanden ben der Antunft der Spanier die Auff.

Or Jesult Nicasius Grammatici empfahl 1734, bep Becfertigung geographischer Karten auf die Abplatung der Grob Rücksich zu nehen. S. Wonartliche Corresp. 1. Beforder. d. Erd- und himmelstunde von 3ach. Mart. 1800. S. 241. 242. Sen diese that auch der Ingenieur und Geograph Rigobert Bonne, der den nehen Zen Dec. 1795 ju Paris flatb.

B, Banbb, b. Grfinb. gr Ihi,

Da

Der Erfinder ber bifforifchen Belefarte war ber Daplane ber Martigoni, ber fie 1720 in frangofifcher Sprache ju Rom beraudgab. Er batte fich aber barin blos auf Die Darftellung ber Revolution in Franfreich und England einges fchrantt. Balb barauf, namlich im 3. 1749, lieferte ein gelebetet Priefter bes Predigerordens eine folche Rarte zu Parts. 3m Jahr 1763 gab Du Dre 60 folder Ratten unter bem Ettel beraus : Les revolutions de l'Univers etc., divisées en trente intervalles et representées en 60 cartes par Mr. du Pré. Paris 1763. Dictauf aab Drieftlen, und bann im 3. 1796 Jofeph Bils belm Baner eine biftorifche Beltfarteberaus, f. bitto. rifde Belitarte, nach ber englifden bes Doca tors Prieftlen. I Bog. in gandfartenformat, und Diftorifd . fummarifde Darftellung bet porgiglichften Staateveranberungen, bie fic in ben vericiebenen Bolferbeberricungen. fo meit bie Befdicte reidt, ereianet baben: ale eine Radlefe ju ber biftortich.dronolo. gifden und geographifden Beltfarte u. von Jojeph Bilbeim Baner. Bien ben Blumauer 1796. Dicfe Beltfarten find ein Gulfemittel, modurch man bie Beltgefdichte in ihrem gangen Bufammenbange überfeben tann, fie find ein Gemalbe, welches alle Beiten und Bertoben ber Beitgefchichte umfaßt; ein Bild, melches bie vorthalichften Monarchien ber Bormelt in ihrer Folgereihe barftellt, und morin man nicht nur bie Grunbung und Bunah. me aller Reiche und Rrenftaaten, Die von ber Ganbfluth an bis jest geblubet haben, erblicen, fonbern auch bie Dauer ibres bochften Riore, ibr Entfraften und enblides Sinfinfen. nebft bem gangen Bufammenhange ber alten Geographie mit ber neuen, mit einem Blice überfeben fann.

Die Enifichung der topographischen Sarten fest here Doper, Geich ber Rriegefunft S. 89; in ben fichenjädrigen Rrieg. Mem auch vor biefer 3ett meber bie Preugen noch bie Sachfen topographische Karten verfertigt here

Quet

baben follten, fo marb boch biefe Runft viel fraber bon ben Defterreichifden, Schmabifden und Rranibfifden Ingenteu. ren in Mudabung gebracht, benn bie Grangen von Brandenburg, Schleffen, Bobmen und Cachfen maren borber nie ber Schauplas regelmäßiger Mriege gemefen, baber befummerten fich auch Generale nie um bie Topparaphie berfelben. bis auf ben flebenjabrigen Rricg, ber fogleich bie Betrifche Singegen in Ungarn, am Rheinftrome Rarte erzeuate. und ben auf benben Seiten liegenden ganbern, in lothringen und ben Dieberlanden, murben fcon im 17ten Jahrhundert und bis auf bie neuern Beiten vielfaltig regelmäßige Rriege aeführt . und fomit auch die Topographie biefer Lander von ben Ingenieure ber Armeen, auf Beranlaffung ber Generale, bearbeitet. Rur murben bergleichen Arbeiten nicht fo, wie Die Betrifche Rarte, bem Druck übergeben, weil man noch ein Gebeimnif baraus machte. Erlanger Lit. Bettung 1801. Mr. 39.

Erfte Landfarten von einigen Lanbern.

Darco Dolo foll im 13ten Jahrhundert in Benebig eine Rarte von Africa gemacht baben. Gine Copie von berfelben murbe in ber Rirche St. Dichael ju Durano gereigt. Muf Diefer Rarte ift Ufrica benm Borgebirge ber guten Soffnung als mit Deer umfloffen gezeichnet. Dan vermuthet, bag bie Rarte, welche Ronig Emanuel ber Große bem Covilham, ben er als Entbeder ausichidte, mitgeben lick, eine Copie von biefer gemefen fen. Monatl. Correfpond. v. 3ach. Dan 1801. G. 454 u. 455.

Ueber ben Bontus Eurinus und bie baran grengenben Lanber bat man mehrere alte Rarten. Die altefte, Die in ber Bibliothet zu Bien liegt, macht einen fleinen Octavatlas aus und bat die Anfichrift: Petrus Vissconte d'Janua fecit istas tabulas Anno MCCCXVIII.; fie erganet gleichfam bie Rarte bes Darco Bolo. Die smente ift auch ju Blen , ein Rolioatlas, mit ber Muffchrift: Gratiosus Bennincasa Anconitanus composuit A. Dom. D a

Dom. MCCCLXXX, aber nicht Orlainal, fonbern eine 1558 verfertigte Copie. Ferner bat man ju Bolfenbuttel eine große Dappe auf Pergament mit ber Auffchrift: Contes Hoitomanni Fredutys de Ancona composuit Anno MCCCLXXXXVII. Mus Diefer Morte bes Freduty's fann man tie alte robe Mappirungeart fennen lernen; f. Mémoire sur un nouveau périple du Pont Euxin, ainsi que sur la plus ancienne Histoire des peuples du Taurus, du Caucas et de la Scythie, par le Comte Jean Potoki. Bien ben Comitt 1796. 3m Jahr 1577 gab Studius eine Rarte vont fcmargen Deere in Dolgfdnitt beraus, auf melder alle Rluffe , die fich in baffelbe ergiefen , und bie berumlicgenben Lander und Derter verzeichnet maren; fie befindet fich ben feiner lateinifden Genfer Musgabe von Arriani Ponti Euxini et Maris Erythraei Periplus etc. fol. Sabr 1724 tant eine turfifche Rarte vom fcmargen Deere in Ronftantinopel jum Borfchein. Dliver, Bifder und Domann lieferten auch bergleichen. Das Bergeichnif ber übrigen Rarten bom fcmargen Deere findet man in ben alle gemeinen geograpbifden Epbemeriben. Quil. 6. 29. fola.

Die erfte Landlarte bes Adnigtriche Bobmen ift ein Solfdmitt vom Jahr 1918. Eine nach Kreifen eingetheilte Robert erfbien erft im Jahr 1620; f. Gefchichte aller Mentifch Slavifden Staaten, von B. A. Geb. hardt. Jalle ben Gebauer, 1790.

Die altefte Landbarte von Ungarn bat ber befannte Rosmograph Apianus 1528 ju Ingosstat berausgegeben; f. Gratifit bes Lantgreiche Ungarn von Martin Schwertener. Best b. Trattner 1798. u. Ephem. v. 3 a.c., 1798. Get. G. 229. Die erfte Kandbarte von Offteich entwarf Eufpinian († 1529.), Natu und Bedieus bes Kasser Maristian I. Bolfgang Lazus arbeitete sie um und gab ste 1550 unter dem Kaufer Ferdinand braud. Diese Kanter

Rotte bes Lagius wurde bann noch einmal burch Jobann Sambucus unter bem Raifer Maximittan II. ber von 1564—1576 teglette) umgieatbeitet. S. Mobfen Sammiung ber Bildniffe berahmter Artzte. S. 160. 161. Lagin Supet, geb. 1515, machte bie erfte Landtatte von Anjou, f. La Groix du Maine Frang, Biblioth. S. 289. 312.

Die eifte Sarte von Mabren gob Dr. Bantus fabritet B. Reifer Ferbinand I. Leidmedicus, 1570 ist Mich beraus, und Johann Crato (geb. 1519, gefteb. 1585), ein Leitmedicus ben bergen Raifern, verbefferte fie. Wooblen a. a. D.

Daniel Specle aus Strafburg machte 1376, auf Befehl bes Ergbergogs Ferbinand, eine gandgete von Elfag und Breisgau. Rachrichten von bem Be-ben u. b. Erfind. b. berühmt. Mathemat, 1788. 1.76. S. 200.

Leonbard Thurnbeiffer, Leibmedieus bes Aurfürften Johand Forg von Brandenburg, machte gwichen 1370 und 1584 die erfte Ante von der Aufmatf, und Dr. David Brang von Metpilleur zeichnet betefte Katte. von Renfchatel und Balengin, bie 21beaur 1694, dam d. 3. Ores 1707 zu Berlin in Aupfer fieden liefen, worauf fie 1708 zu Paris verbeffert beraufenmen. G. Moebfen a. a. D.

Bon bem Altenburgifden Amte Eifenberg bat man eine Karte, welche ihrem Litel gutolge 1592 "auf für fitch Gnabe in Befeblig burch Erahmann Rein-bolben Doctoren, wier'es bamate befunden, aufgefeth und verfertiget worden. Guffefelb, bat biefe Karte ben feiner neuften Karte vom Oberfachfichen Reife Igog benutet.

Die altefte Landfarte von Offfrieß . und Darrlinger Land werfertigte der Prediger David Kabricius im 3. 1610. G. Offfrieß . und Sarrlingerland nach geogt. Da topogr.

topogr. phyfifden u. f. w. Berbaltniffen, von 3. E. Freefe. Murich 1796. 1. 8. Bur richtigen geogranbifden Beftimmung Rufflands legte Deter I. burch Errichtung ber Atabemie ber QBiffenfchaften ben Grund. 1715 lief er mehrere Theile feines Reiche vermeffen; 1720 erfdien ble Rarte vom taspifden Deere, 1722 bie Grengfarte golfchen Schweben und Rufland. 3mifchen ben Jahren 1725 bis 1745 brachte Die Atademie ber Biffenfchaften ju Deters. burg ben erften Milas von gang Rugiand ju Stande, und er erfchien 1745 ju Betereburg unter bem Eitel: Atlas Russieus etc. Schon juvor batte ber Staaterath Ririlom Die gefammten Rarten ber Landmeffer in einem Mtlas von 14 Blattern nebft einer Generalfarte gefammelt. (Ein Bergeich. nif ber altern ganbfarten von Rugland bis 1761 finbet fic in Duller's Cammiung ruffifcher Befdichte 6 8.) Dul let gab 1758 eine Rarte von ben offlichen ganbern Ruf. lands beraus. Graf P. 3. Coumalow gab 1754-1758 Rarten vom meifen Deere beraus. Roch mehr gewann ble Panberfunde felt 1768, wo viele gelehrte Gefellichaften Reifen burch Rufland machten und Rarten einzelner Theile blefes Reichs aufnahmen. Milgem. geogt. Ephemeri. ben von 3ad, 1798. Rebruar. G. 158 folg.

Durch die Entvedungsreifen, welche die Kalfetin Raet da ein al. I. theile beginftigte, theile felbst veranslatete,
wurden gegen 100 neue Karten zu Einben gebrach. Dec
Geograph der laisefelichen Alabemte der Wissendigere,
Schubart schrieb eine vorzügliche Abhandlung über die
Projectionen, s. Nov. Act. Ac. Scient. Petrop. T. 2.
7te Abtyell. d. Ward. Er lebrte eine Projection; die die
Rugel genauer darssell; am derechnet beinach verschieben.
Theile des Russischen Reichs. Im Borbericht glebt er die
geographische Projection des Ellipstichen Spharods. Die
Runtnisse, die sich die fich die sich in durch einen Aufentbalt in
Russand gesammelt batte, waren Ursache, das 1769 in
Bertlin eine Generalfarte von Russland erschien, die aber
nicht genau genug war, daher die Alabenie der Wissenschaftsphaften

ju Betersburg 1776 burch bie herren Trekest und Schmibt eine beffere Generalarte vom Aufland lieferte. 3. 3. 1777 betabl Katbart na II. eine Manneftung ibres gangen Reiche ber worauf Kurft Alexander Alexeie Wirfch Bacfem Abel, erfte Mitglied des nenen biezu errichtetes Departemente der Gerng. Commission, die Betweistellung vielle Stattballerichaften zu Stande ber atuaglichen Brazie in 31 gangen und 12 balben Bogen lieferte, Allgem, geogr. Ephemerib. B. 3ach. 1798. Febr. 5. 150 – 166.

3m Jahr, 1783 erfcbien auf Beranftaltung ber Rurftin Dafchtom in Detersburg eine neue Generalfarte von Ruf. land in 2 Blattern mit ruffifcher Schrift. Rarft Baefem stoi gab 1785 eine neue, prachtige Beneralfarte von Ruffland beraus, mit ber Eintheilung in bie neu errichteten Gouvernemente und Rreife, auch mit rufficer Schrift, und pom Major und Ingenieur Dmitri. Delim verfertigt. Diefe mar bie Grundlage von ber 1787 von ber Afabemie ber Biffenfchaften ju Betereburg berausgegebenen General. farte von Rufland in 3 großen Blattern mit lateinifcher Schrift. Rufland gemann burch ben Tarfenfrieg und burch Die neue Theilung pon Boblen. Um alfo einen neuen Atlas zu liefern . murbe unter Mufficht bes Benerals Goimo. nem ein gengraphifdes Departement benm Bergcabettenforpe errichtet, und ber Geograph Bilbbrecht brachte feit 1792 eine neue Sammlung von Rarten ju Stanbe, Die 1793 unter bem Ettel erfcbien: Carte générale de l'empire de Russie, und ba ber europaifche Sheil berfelben burch bie lette Theilung Poblens und burch die Unterwerfung Curlands unbrauchbar murbe, fo gab ber Ingenieur Capitan Oppermann 1796 eine neue Grengfarte bes ruffifchen Reichs vom Baltifchen bis zum Caspifchen Meere beraus. Milgem, genat. Ephemerib. p. 2ach 1798, Rebr. 6. 167- 169. Die erften Rarten vom Caspifchen und Afomifchen Deere lief Deter ber Große ju Anfange

D 4

bes

bes isten Jahrhunderets verfertigen. Der Late Maty Atrifow, Momital Solmonew und Micco Minical Eruy &
verfertigen bleisen. Eruy machte ick Sarte bes Caspischen Meers. Im Jahr 1717 ließ der Czaar das Caspische Were durch einige bollandische Serfadrer, unter der Direction eines gemeissen Zeil dan Nerden aussichmen, welches in drey Jahren bollender war. Dieses war die gewehre
Karte des Caspischem Meers. Monatl. Corress. opn Jad. April 1801. S. 396. 397. Die britte Karte lieferte Guillaume de Visle 1725. John Elson, ein Engländer, überreichte 1747 in Petersburg dem J. Danmay eine, nach sienen und des Captische Som Woodrofe Berdachtungen verfertigte, Karte des Caspischen Meers. Im Zahr 1754 gab d'Arville seine erste und 1777 seine pweyte Karte diese Kares derund.

Im Jahr 1734 vollendete der Ingenieur Enopf die Bermiffung Islands, und zeichnete barnach eine große Rarte, nach welcher ber Stiffsamtmann Graf Otto Manderup Rauzon im Jahr 1761 ber Domanns Erben eine Katte stechen ließ, welche die erste Specialtarte von Island ist, die sich auf eine Bermessung gründet. Diese Karte wurde die Etwaldage aller folgenden Specialtarten von

Island.

Sur ble altefte Rarte von Efth. und Liefland wird De ercator's Livonia gebalten. Die Geschichte bet Rarten blefte Sahner besindet fich in Bufchings wochentliden Rachtichten. 1773. S. 422 folg.

Die erste Katte, welche die neue geographische, politische Einsbellung von Kranfrich in Despartements und Arrondissements communaux batfellt, gaben Capitaire und Chanlaire auf 12 Biditeen im Jahr 1800 heraus.

Erfte in Metall geftochene Landfarten.

Die altesten in Metall gestochenen Landfarten find biejentgen, welche fich ben ber romischen Ausgabe des Prolomaus vom Jahr 1478 befinden; es find ihrer 27, welche voir jwer D'utschen, namlich Conrad Schwen nbeim und Arnold Buding, bie feit 1467 in Rom lebten, auf weiches Metall, welches einige für Lupfer, andere für Meffigg ober Imn balten, gestochen wurden. Die Buchfaben sind noch mit Bunger binein geschlagen. S. Aupferkes derf. im III. Th. d. Danbb. und Mertwirebigt. der Stadt Rutuberg. S. 720. Etienne de Laulne brachte die Aunft, Landfaten in Aupfer qu Rechen, jurif nach Paris, twotin ihm Cavernier 1575 nachsolate.

Erfte Lanbfarte mit Dolifonitten.

Leonbard Soll in Ulm brudte im Jahr 1482 guerft Landfarten mit Dolgftoden zu feiner Musaabe bes Dtolomaus : er ließ fie nach ber tomifchen Muegabe bes Ptolomaus vom Sabr 1478 copiren. G. Derfmurbiat, ber Stabt Durnberg. G. 724. Ein Jahr nach Bechaims Erb. fugel (1492) itef Unton Roburger ju Sartmann Schebels Chronicon Rarten von Solifdnitten abbructen und 1513 brudte Johann Schott ju Strafburg ben feinem Btolomaus die lette Rarte, Die Lothringen porfiellt, mit bren Gedden, um mit brenerlen garben Berge, Samt. Brter und geringere Derter anjugeigen. Derfm. ber Stabt Rurnberg. C. 729. Derr Johann Friedrich Unger in Berlin bat 1791 bas Coneiben ber Lanbfarten in Dofreafeln wieber erneuert und fo ausgeführt, als vor ibm noch feiner gethan bat; er machte biefes in einer befonbern Schrift befannt, melder eine fleine Rarte bengefügt ift, bie er nach D. g. Chemanne Beichnung in Dolg gefdnit. ten bat. Coon bes erftern Bater, 3. G. Unger, bat. fich um bie Bolgichneibefunft große Berbienfte erworben. S. Borfcblage, wie ganbfarten auf eine febr mobifeile Art gemeinnusiger gemacht merbentonnen, mit einem Berfuche bies burd Solt. fcnitte ju bemirten, von 3. g. Unger. Betlin 1791. in 4.

Der

Der Beneral Pfeiffer in Lugern erfand bie Landfarten In Badrelief; er lief eine folche Rarte von ber Comeis Cober mur pon einem Theile berfetben) verfertigen, welche unter Die fchatbarften Berte biefer Urt gebort. Ge. Dai. ber fest regierende Ronig von Preugen bat biefe berühmte torverliche Darfiellung eines großen Ebeile ber Schweit fur 10000 Ribir, in Gold gefauft. Diefes berühmte 2Bert ift nicht fomobi eine erhaben gearbeitete Landfarte, ale mielmehr bas Land felbft im Rleinen nachgebilbet. Es umfaßt 20 Duabratmeilen, namlich bie Rantone Bern, Lugern, Urt, Bug, Compi, Untermalben, movon ber Lugerner Gee ben Mittelpuntt ausmacht. Die einzelnen Gegenftande find aus einer Daffe von eigner Composition gebildet, Die fo bart wird, bag man faft barauf geben tonnte, und eben fo bie Materie, momit fle übergoffen find, um febem bie ibm eige ne Rorm ju geben, fo bag man felbft j. B. bie Urten ber Balber unterfcheiden fann. Die Berge aber find fammtlich aus berfelben Steinart verfertiget, moraus jeder mirfiich befebt, fo bag ber Unblid auch von mineralogifder Geite bes Ichrend ift. Rach ben vorfichtigften Weffungen und mit benfpiellofem Bieife bat Pfeiffer alle biefe Begenftande en Ort und Stelle felbft ausgearbeitet. Das Gange ift in feiner groffen Musbebnung 90 theinlandifche Boll. portreffliche, in feiner Urt einzige Betf foll nach Berlin fommen. G. Bamberger Beitung, 1805. Rr. 68. (Mach einer andern Rachricht ift es in Lugern gebiieben). Die Das tional Beitung ber Teutfchen 1805 im 16ten St .. ergablt namlich, bag ber Ronig von Preugen bon bem Pfarrer Bufinger in Stang eine naturgemage, mubfam und außerft forgfaltig ausgeführte Borftellung ber Schweit in erhabener Arbeit fur 10000 Ribir. erfauft bat. Dan fiebt Die Berge und Ebaler in ibrer mabren Broportion abgebilbet: jebe Lanbftrage und Die Rufpfade, melde über Die Gebirge fabren, find angezeigt; jeber. Bafferfall, jeber Strom mit feinen Brucken, jebe Stadt, jebes Dorf, fa bie einzeln gerfreuten Saufer. Deutlich find bie Balber bes Laubholies BOB

son ben Tannenwälbern unterschieden. Der Werfertiger beless michsomen Wertes ist der Ingenteur herr Jodan m Miller zu Engelburg sim Kanson Unterwalden), der auch an den übrigen Berschungen biese Art vielen Antheil bat. Se gieler nänlich dere sichese Wortperface, die Periffersche oder Pfpffersche in Luzen; die Wegeriche in Arau, umd de obige Millersche, die num in der könglichen Kunsstammer zu Gerlin zu sehn ist, num in der könglichen Kunsstammer zu Gerlin zu sehn ist,

herr J. R. Deper, Raufmann und Rabrifant in Urau, bat aus einem rubmlichen Gifet für Die Beforderung ber Renntnif feines Baterlandes, eine ber Dinfferfchen abne liche Darftellung ber Schmeit in erhabener Arbeit unternome men und gludlich ausgeführt. Er brauchte zu biefem wich. tigen Berte herrn 3. D. Beig, welcher alle bagu erforberlichen Renntniffe und Rertigfeiten mit einem unermublichen Bleife verband, und nach smolfjabrigen toftbaren Reifen und angeftrengten Arbeiten, Die Erwartungen feines Gonners fomobl, als bes übrigen Dublifums erfüllte. Dachdem die eben ermabnte Darftellung Belvetiens pollenbet mar . murbe Berr Dener von vielen Geiten erfucht, baff er nach feinem meifterhaften Entwurfe eine Reibe von richtigen Rarten ansarbeiten laffen mochte, bergleichen man bisber uon feinem betrachtlichen Ebeile ber Schweit batte. Derr Dener nab biefen Bitten nach und froute baburch feine unvergeftlie den Berbienfte um fein Baterland und um mehrere Biffen. Schaften. Rach einer Unfindigung und Probefarte, bie an mebrere Orte verfandt murbe, mird Bert Beif gang Delpetten und bie bamit verbanbeten gander in 16 Rarten liefern. und biefen eine Generalfarte benfingen. Die lettere wird 38 Boll breit und 26 Boll bod, jebes ber 16 Blatter bingegen 26 Roll breit und 19 Boll boch merben. Die erfte Lieferung pon a Rarten follte, ber Unfundigung nach, mit Unfange bes Jahres 1797, und bie lette Rarte im Jahr 1799 erfole gen. Sebe Lieferung, Die allemal aus bren Rarten beffeht. toftet einen Louisb'or; bet Preif bes fechgehnten Blattes und ber Generalfarte wird jur Bufriedenheit ber Gubfribenten, welche die beiten Abbruce erhalten, bestimmt merben,

Die Probefarte ift in be: Ordnung die fiebente, und ftellt Die Cantone Glarus, Comets, Bug, nebft einem Theile von Untermalben, Uri und Burch vor. Rach bem Probes blatte ju urtbeilen, wird man bie Cammlung biefer Biatter Die einzige in ihrer Mrt nennen tounen. Die Angaben ber Lanaen und Breiten ber Derter, wie ber Bobe ber Berge, grunden fich auf die genaneften Deffungen und Berechnunaen. Bene find bis auf balbe Minuten beftimmt, und biefe find ben ben vornehmften Bergen burch Babien ausgebrudt. Dan findet nicht nur Stabte, Rleden und Dorfer, fondern auch Schloffer und Ruinen von Schioffern; nicht blos Seen und Rluffe, fonbern auch fogar bie Bache angezeigt, aus welchen jene entfteben. Dan überfiebt, wie bon oben berab. ben Lauf und Bufammenhang ber Gebirge, ihre Spigen und nachten ober bemaibeten Abbange, ben Bug ber Ebaler und bie Grenzen ber Bebiete, melde letten illuminirt, fo wie Bict fcber und Schnee Gebirge durch die graue Farbe ausgezeich. net find. Bufd Miman. ber Rottfor. II. S. 376. -Die Richtigfeit biefer Rarten ift nachber bezweifelt morben, In bem Intelligengbiatte ber allgem. Lit. Beit. Bena 1797. Dr. 65. wird ausbrudlich gefant, baf biefe Rarten nicht trigonometrifch aufgenommen morben maren.

Paulus Ufteri berfettigte im Gefchmade ber befannten Ppfferichen und Meperichen Berfe eine ftercographiche Abbilbung bes Cantons Jarch, bie von ibm der gepfffelbe fchen Gefelicatt in Jarch geschenkt wurde und ben berfeiben aufgeftellt ift. Monatl. Correfp, 1803. Jun. G. 496.

Am voten Jenner 1794 machte die Deputation beis Künstlectlubs in Paris den Antrog, daß man ben weiter, um angen Garten dom Pasig Kuyenburg in eine natürliche Karte von Kranteck verwandeln mider, watauf bie 36 Departementer der Republik nach ibren Gengen, hydrographischen der Schollen der ibren und orgefologischen Bestümmungen, und den jeden

Departement eigentbimiliden Producten bes Pfangeureichs genau abmobelitet und angegeben mirben. Es wurde aber aus diefen Borichlage nichts. — Ueber ben Bufand ber neueften Literatur in Frankreich, von Bout tare. II. 2b. 1796.

Montainoville ju Reufchateau im Departement Deforete verfertigt und coloriet Lanbfarten und Land. fcaften auf Marmor. Co bat er unter andern eine Rarte von Rranfreich auf Maruior dem Damaligen Oberconful übergeben, nachbem ber Lineviller Friede gefchloffen morben. G. Bufd Miman, ber Rortidt. VII. C. 447. Robann Gottlob Gemmler machte 1791 befannt, baf er bolgerne Landfarten erfunden babe, bie er in feiner Rabrif gu Dbernbau verfertiget und in Leipzig vertauft. Diefe lanbfarten find auf boigerne, planirte und gemalte Bretden abaczeichnet und die porgnalichften Drte zum Gebrauch für Rinder berausgezogen. Die Grenzen find punftirt und eben fo, wie ben andern Karten fchattirt. Bor bem Ramen iebes Dres befindet fich ein Rirfelpunft . unt Die Entfernung nach bem auf ber Rarte angemertten Dagfitabe ausnehmen zu tonnen, und fatt ber auf gewohnlichen Landfarten in Rupfer geftochenen Sauferchen, Thurmchen u. f. m., find folche bier von Sol; und gemalt vor jedem Birfelpunft aufges leimt. G. Ungeiger, 1791, Rr. 134. "Geographie fde Beluftigung ber Jugend, ober: erleichterte Uebung in ben Unfangegrunden ber Erb. befdreibung nach einer gang neuen Dethobe, vermittelft XXII illuminirter Drobier . Rar. ten eingerichtet und burch gragen und Unt. worten erlautert," Umfterbam ben 3ob. Chriftian Sepp, Buchanbler, 1767. 162 Detav Ceiten. Ramen. -Regitter & Getten. Die Rarten in flein Duart. ten find obne alle Damen, pur mit romifchen Sablieichen, Buchfraben und anbern Beichen bezeichnet. Die Ramen, welche biefen Beichen geboren, fteben im Buche als Untworten auf die Fragen. Die Rarten werben bem Lehrlinge vorgelegt

gelegt und er muß bann nennen, was fie vorfiellen. Ber biefe Methode beranftaltet bat, ift nicht, angegeben. Alig. geogr. Ephemeriben. 1799. IV. B. Jul. S. 77.

Die ersten methobisch illuminirten Landlatten lieferte Job. Baptista Domann ju Marnberg ju bem Dubnerichen Schalaton. Gebler phyl. Wörterto, II. 858. und herr von Jach brachte burch verbielfachte geographische Bestimmungen bas Zunklartenwesen in Deutschland ju größerer Bollomnenbeit und in eine spikematische Form. S. Monatl. Cottesp. Bergl. noch Seefarten.

Landfartendruck. Den Gedanfen , Landfarten nach ber Bud. bruckerfunit ju fegen und abzudrucken , bat man fcon in den eriten Sabren nach Erfindung der Buchtruderfunft gehabt. Der beutiche Buchbruder Conrab Swennbenm bat in Gefellichaft eines gewiffen Urnold Dannars biefe Runft querft in Rom ausgeubt, und bie 27 Rarten ju bes Wiolomaus Co Smographie barnach verfertiget; er farb, ebe bas Bert gang ju Stande fam, baber ein anderer Deutscher. Mruold Budint, baffelbe ausführte, morauf es \$478 im October ju Rom erfchien. 216 man anfieng bie Land. farten in Solg zu fconeiben, benutte man biefe Erfindung ebenfalle; um namlich bem Formfchneiber bas mubfame Schriftschneiden abzunehmen, lief man ibn nur bie auf ben Sarten vorfemmenden Figuren und Beichnungen fcneiben, und ba, mo Schrift fteben follte, nur gocher in Die Solgforme machen , in welche man die Ramen mit ben gewohnlis chen Buchftaben ber Buchbruder fledte. Diefe Schrift ward badurch leferlich, aber bie Rarten befamen ein feltfames Dinfeben. Dan bat biefes mit bem Ptolomdifchen Berf agre zu Benedig, und folechter mit Cebaftian Dun. ftere Resmographie ju Bafel 1550 verfucht, es aber balb aufgegeben. In neuern Betten bat ber berühmte Buchbruder Derr Job. Gottl. Immanuel Breittopf in Leine gig, wie er in feiner gu Leipzig 1777 berausgegebenen Schrift in 4to über ben Drud ber geographifden Sare

ten G. II. berichtet, blefen Gebanten fcon por 1756 gebabt, ibn aber damale nur felten verfolgt, meil er fich immer mebe verficherte, baf bergleichen gandfarten allemal eis nige Grate fclechter, unvolltommener und fur bas Muge unangenehmer ausfallen mußten, ale badjenlae, mas man bieber burch bie Rupferftecherfuhft ju feben gewohnt gemefen Unterdeffen mar berr Doftiafonus Dreufden auch auf den Lantfartenfat gefallen, und fieferte auf Diefe Art 1776 burd ben fungern Seren Bilbelin Daas in Bafel (geb. 1741) eine Sarte, melde bas Bafeler Gebiet portieft. Dies bemon Breittopfen, feinen ebemaligen Bedanten wieder in Musibung ju bringen, und er legte in ber angeführten Schrift 1777 Die Brobe einer folchen Karte von ber Gegend um Leipzig ben, melde vielleicht ble Rarte bes Den. Daas vom Canton Bafel übertrifft. Derr Daas lieferte 1777 bie grofe Rarte von Sicilien. Dag nachber Derr Daas in Bafel biefen Landfartenbrud auf einen bobern Grab ber Schonbeit brachte , bemeifet feine Carte des partages de Pologne en 1772, 1793 und 1795. Auf Diefelbe Mrt gab auch Derr Daas imen Rarten von ben Darfchen und Rudaugen ber Armeen bom Jabr 1796 ber-3m Jubr 1799 gaben ble benben Saas, Bater und Gobn, eine grente Rarte vom Ranton Bafel beraus, Die auch mit beweglichen Enpen gefest mar. Milgem. geo. grapbifde Epbemerid, D. 3ad 1798. Januar. G. 106. besgl. 1800. Jun. E. 578. - Euring conspect. reipubl. liter. P. I. pag. 346. Preufchen und Daas batten nie etwas von Breittopfe Berfuchen gebort, Die and Breittopf nicht eber befannt meiben lick, als bis er pon Breufdens Rarte bes Rantone Bafel 1776 borte. Much batten Daas und Breittopf nang verfchiebene Bege jur Musführung Diefer Joce eingefchlagen. G. noch Bafd Mim. XIV. 818.

Eanbichaften. Ein gefdidter Schweiterfanfler, herr David Bogel in Burch, bar eine neue Art von Safel- ober BimBimmervergierungen erfunden, melde in fleinen mobellitten Panbichaften befteben. Das befannte ichasbare Bert bes Generals Dfeiffer in Lugern und bes herrn Deners in Mrau, welches einen großen Ebeil ber Schweis in mobel. lirter Arbeit vorftellt, brachte ben heren Bogel auf bie Mbee, fleine ganbichaftparthieen; bie fich entroeber burch malerifche Gruppirung auszeichnen, ober burch intereffante Begebenheiten mertmurbig find , auf biefe Beife auswarbeie ten. Um jeboch bie Beftanbtbeife berfelben, ale Saufer. Baume, Relfen, felbft Figuren mit inbegriffen, in allen ibren einzelnen Ebeilen vollfommen getreu nachzubilben, mar es nothig, einen großern Dagffab angunebmen. Geber modellirten Arbeit muß man menigftens ben Borgug jugeffe. ben ; bag fle , in Rudficht auf form , bie beutlichfte Ibre glebt, weil alle Gelten des Gegenftandes fichtbar fint. 3n einer mobellirten ganbichaft zeigt fich überbies noch ber Grundrif, welches ben jeder Beidnung unmöglich ift. Diefe Mobelle, welche die Ratur fo getreu nachahmen, Die fich burd Reubeit und Befdmad fo portialid ausleichnen, und noch auf mannigfaltige Beife jur Bergierung ber Bimmer. 3. 8. auf Confole, Commoden u. f. m. ju gebrauchen fint. merben baber in ben Mugen ber Renner und Etebbaber allger meinen Benfall finden. Rur nach vielen mubevollen Berfuden gelang es bem gunffler, Die Materialien in entbeden. mit welchen er bie großen Gegenftanbe in ber Datur mit mbalichfter Ereue im Rleinen nachzubilben im Stanbe mar. Den Grund gu formen, murbe eine Daffe erforbert, bie fic poufficen ließ, und zugleich einen gewiffen Grab von Refligfeit befag. Die Reifen, Die verschiebenen Moogarten. Die Strauche, Baume und bas Gras, jedes mufite pon etner befondern Daffe gebilbet merben. Roch feiner perlange ten fie die Riguren, Die gewöhnlich nicht bober als zwen Linien find. Ueberhaupt murbe eine Menge fleiner, an fich unbedeutend fcheinenber Erfindungen erforbert, beren gefcbidte Bereinigung und Unwendung jeboch bie Arbeit nicht wenig erfcwerte. Um liebften mablt ber Runftler gu feiner Mrbeit

Arbeit Begenftanbe, Die, wie g. B. Infeln, ein Banges ausmachen, ober foiche Paribieen, Die in einem fleinen Raume malerifch gruppirt finb . t. B. Eremitagen u. bergl. Det bem Grundriffe mirb ber Unfang gemacht, und bie Gebaube nebit ben erhobeten Ebriten von verfcbiedenen Geiren und nach richtigen Berbaltniffen entworfen. Grundrif fertig ift, fo mirb ber Boben geformt, und bie Relfen von Bimbitein errichtet. Dann merben Die Saufer bon feinen Rarten, und bie Beftrauche, Baume und Gras, pon Moosarien von verfchievenen Rhancen verfertigt. Enb. lich merben bie Riguren und bas ju Landbaufern geborige Detail, als Bagen, Pflug, Leitern, nebft ben Gaufern geborig ausgemalt und aut befeftigt. Die Infeln merben auf Spiegelplatten ober auf fein ladirte Breter geftellt. Die Spiegeiplatten find mit ovalen ober oblongen vierecfigen Rabinen von ladirtein Gilber eingefaft. Much fann man fatt biefer Rabmen gefchmadvoll gegebeitete und ladirte Breter brauchen. Auf benben reffectitt fich bie landichaft wie im Baffer. Sollten bem Runftler , nach obiger Uniel. tung, richtige Grundriffe und Beichnungen eingefendet metben . fo ift et . mofern fle einiges malerifche Intereffe baben, Diefelben zu mobelliren erbotig. Unter ben von ibm mobellirten Studen befindet fich die Infel Ufenau im Burcher Cee. Die.6 Stunden von Burch liegt, und ber Abten Ginfiebeln nebort. Eine Dachterfamilie find bie einzigen Bewohner Diefer fleinen anmuebigen Infel. Mur einigemal bes Jahrs wird Deffe in ber bafelbft befindlichen aitgothifden Rirche gebalten, auf beren Rirchhofe ber berühmte von Sutten begraben liegt. Much bat er Gefinere Denfmal mobellirt; feine Mitburger errichteten ibm baffelbe auf ber von ber gime mat und ber Gibt gebitbeten Saibinfel, bem gewöhnlichften Spatiergange ber Burcher, ber Diat genannt, gwifden alten Linben und geschmachroll angepflangten Bolg und Ge-Graucharten. Auf bem Dobelle findet man auch die auf bens Dentmale befindiiden Infdriften. G. fibr. Bufd 211m. b. Rortfdr. in Biffenfc, HI. 461 u. folg. 33. Sanbb, b, Erfinb, 8r 26. 296

Der Burger Montainoville ju Reufchateau im Departement Deforets verfertigt und coloriet Lanbichoften auf Marmor. Buich Alm. ber Forticht, in Wiffenfcaften. VII. pag. 447.

Landichaftenmaleren. Dag bie Landichaftenmaleren nicht fo frubjeitig ale bie übrigen Urten von Daleren getrieben motben, fcheint ausgemacht ju fenn. Dach einer Stelle bes Plintus (Lib. XXXV. cap. 37, veral, mit Bintel. manns Gefd. ber Runft. C. 280 ber Dreebner Muegabe und Bt. 2. C. 339 ber Duberfchen Ueberfebung und bet Dissert. on Poetry von Eb. Emining, ben feiner Ueberfebung bes Ariftoteles G. 33 u. f.) ju urtheilen, malte querft Ludio, ju ben Beiten bes Muguft, berglet. den Gegenftanbe. Much ftebt noch gegenwartig biefer 3mela ber Runft ben ben Stallenern nicht in febr großer Uchtung. 6. Gulger Ebeorie ber fcon. Runfte. III. 153. Die Deutschen lernten bie Laubschaftenmaleren guerft bon bem Dieberlanbifden Daler Bilbelm Bemmel, ber um 1630 gu Utrecht geboren mar und 1708 ftarb. G. Geoff. neter Mitterplas, Samburg 1706 in ber Baumel. Geratabemie. C. Sa. Panbicaften mit Rarben auf Papier abzubructen, erfand Derfules Regers um 1660. Descamps Vie des Peintres Flamands. T. II. pag. 257. Die erften Landfchaften in Baftell malte Tobann Mleranber Ebiele, ber 1685 ju Erfurt geboren murbe und 1752 farb. Gothaifder Doftalenber. 1783. G. 103.

Landstraßen, Herrstraßen mußten sowohl wegen bes Sanbeile, alls auch wegen bed Atiegs und der mit begdem so nothwendig verbundenen Reifen febr frühzeitig angelegt werben. Unter ben alterfen Rationen zeichnen sich sowo ist Perefer burch webl angelegte Deerstraßen aus, welche auch jur Aussichbrung der Postwesen, bestellen Luichtung diese Nation zugeschieben werd, gehören. Diodox von Sicilien erzählt, daß Gemiramis, ble 2038 oder 2090 nad Erfcaffung ber Belt ftarb, durch ibr ganget, fo weit faufiges Reich Straften angelegt babe. Diodor. II. 13, pag. 126. 127. Stradbo Lib. XVI. p. 1071. Ein alteret Begiptel von Anlegung der Straften finden wert gwar in der Befchichte nicht, est ift aber wahrscheinlich, daß bas Dasfen der Straften noch über die Zetten der Semira mis binausache.

Rach ber Bebauptung ber Chinefer find bie Lanbsttagen. ben ihnen ebenfalls febr alt, benn fie ergaiben, balf feben ibr Augler Chao - hao, bet in ben fabelbaften Zetten lebte, die Bege eben maden ließ, um über die Berge ju fommen. S. Gogber vom Urfprunge ber Sefege. III. S. 275.

Ben ben Griechen mar befanntlich Dermes ober Dere fur, ber Gotterbote, ber Schuggott ber Lanbftraffen , baber man auch feine Caulen, welche vierectigt maren, nut einen Ropf , aber meber Urme noch Rufe batten und Dere må genannt murben, auf bie Rreubmege feste. Cornel. Nepos in Alcibiad. cap. 7 .- Juvenal VIII. v. 52. Urbrigens wird auch noch Upollo ein Gott ber Bege. Hadrian. Turneb. lib. VII. ad Advers. cap. 15, unb Diana eine Gottin ber Wege ben ihnen genannt. Callimachus Hymn, in Dian. 38. Ben ben Thebanern machte bie Aufficht über Die Bege ein bejonderes Umt aus. welches aber ben ibnen etwas verachtlich mar und einit bem Epaminondas (um 3620) aufgetragen murbe, um ibn Daburd zu franten; allein biefer vermaltete es mit folder Befdidlichfeit . baf es feit feiner Reit ein Ehrenamt murbe. Valer. Maximus Lib. III. cap. 7.

Die erften gepflasterten Strafen schreibt Isid. Orig. Lib. XV. c. 16. – den Karlbagteneffen je, broin sinen die Köner, bie auch schon besonder Wege-Getret batten, f. Plaut. in Mercator. Act. V. seen. 2, bald nachfolgten. Wenn wir dem Bir zil glauben mellen, fo Batten die Karthaginenser schon und Zeit der Oldo und

bes

bes Meneas gepflafterte Strafen und Bege. Virgil. Der erfte Beg im romifden Gebiete mar Aen. I. v. 422. ber fonigliche, welcher von Rom nach Capua gieng und vom Appius Claudius im Jabr 188 nach Erb. Roms an. gelegt murbe. Rachber erhielten bie Mebilen bie Mufficht aber Die Etrafen, f. Sueton. in Vespasian. cap. 5., welche im Jabr 459 nach R. C. ben Weg vom Marsteme pel, ber aufer ber Stadt lag, bis zu bem Dre Bopilla unb vom Raveninifchen Thore bis jum Marstempel pflaftern lieficn. Livius lib. X. c. 23. Die Cenforen D. Rulpins Rlaccus und Pofthumins Albinus liefen bie Bege aufer ber Stadt querft mit Ries beftreuen. J. J. Hofm. Lex. univ. 1677. T. II. p. 540. 3m 3. 512 n. C. R. ließ Caius Murelius Cotta ben nach ibm benannten Murelianifchen Beg und nachber Rlaminius ben Rlaminie fchen Weg anlegen, ber bis nach Rimini gieng und beffen Bau von feinem Sohne fortgefest murbe. Lepibus unb Cains Rlaminius legen bie Memilifche Strafe pon Mimint bis nach Bononien fibren. J. J. Hofm. Lex. univ. 1677. T. IL pag. 540. Roch por bem Confutate bes Cafare legten Die Romer im fiblichen Ballien eine Landfrage nach Sispanien an, bie burch Provence, Lanauedoc und Rarbonne gieng. Polybius, ber Begleiter bes jungeren Scipio, fannte biefe Strafe als fcon vollenbet. - Ueber bie geftfegung ber Romer in Gallien jenfeits ber Mipen u. von Carl Philipp Dager. Bamberg u. Burgburg 1802. Unter bem Buline Cafar maren fcon bie vornehmften Stabte in Stalten burch gepflafterte Bege mit ber Sauptfladt verbunden, und Domitius Menobarbus lief ben Domie tianifden Beg pflaftern, ber burd Cavonen, burch's Dela obinat bie in bie Provence gieng. Auguft lief Bege burch Die Alben brechen, neue Bege in Spanien anlegen und jus africh twen Bege gegen Enon eroffnen; auch lief er bie Bene in Stattonen abtbetlen und verordnete Auffeber, melde Acht baben muffien, ob Jemand ben Boll verfuhr. Sueton. in Aug.

Aug. cap. 37. Maripha verbreitete bie Straffen von Enon aus über gang Gallien; einen Beg führte er burch bie Berge von Auvergne bis an bas Enbe von Aquitanien, ben amenten bis an ben Rhein, an die Dundung ber Dofel und bis an's bentiche Deer; ber britte Beg ging burch Bicarbie, Champagne, Burgund und endigte fich ben Bologna am Meere; ber vierte gieng burch Rieber Languebec bis nach Marfeille, und von allen biefen Begen giengen wieber viele Beitenwege ju ben anbern Stabten. Die heerftragen ber Romer ermeden noch in ihren Heberbleibfeln Erftaunen; man tennt beren 43, worunter Via Appia bie vornehmfte ift.

Rach Berlauf mehrerer Jahrhunderte ahmten Die Rran. sofen bie in Bergeffenbeis gerathenen romifchen Lanbftra. Ren nach, moraus bie Chauffeen entftanben. Rarl ber Grofe (800 n. Chr. Geb.) war ber erfte Gallifde Ronig, ber wieber an ben Strafen arbeiten, Die alten Bege perbeffern und neue anlegen lieft. Es feblt biefen aber nut ber feftbaltenbe romtiche Ritt . beffen Berfertiaung verloren gegangen ift. Die pornehmften Chauffeen in Rranfreich find in Lothringen und um Baris.

In der Lombarben geben bie Chauffeen ben altromifchen nichts nach.

Um bad Jahr 1200 fieng man in Deutschland an, Landftraffen ju pflaftern. G. Gefdichte bes beutfchen Sandels von &. C. J. Fifcher I. Eb. In Brabant ließ Marta Therefta 1766 bie ungebahnten Strafen perbeffern. Daffelbe that Rapfer Tofepb in Enrol und Ungarn. Die fogenannte Soutgeftrafe burch Bobmen ift eine ber vorzuglichften.

Birger Jarl, ber von 1250- 1266 regierte, legte bte erften Deerftraffen in Schroeben an. G. Schrodbs allgem. Beltgefc, fur Rinder, IV. 2. G. 377.

herr von Cancrin gabeinen neuen Roftofen jum Brenmen ber febr barten und feiten Steinarten jum Wegeban an. 6. von Cancrins vermifchte Schriften; funfte Mbtbeil. G. noch im Sand. b. Erf. ben Art. Egge. € 3 Lans. Landung im Ungeficht einet feindlichen Rlotte und im Reuer ber feindlichen ganbbatterleen murde mabricheinlich von ben Rrangofen unter Unführung bes Grafen von Sarcourt 1636 ben ber von ben Spanlern befegten St. Margarethene Infel querft verfucht und aludlich ausgeführt. C. Doner. Gefd. ber Rriegetunft I. 544. 3m Jabr 1684 thaien Die Rrangofen baffelbe vor Benua im Angeficht ber am Uter binter Dauern poffirten Genuefer und Cpanier, Die ein lebbattes Reuer auf bie lanbenben Truppen machten. G. Doner Geid. b. Rriegsf. IL 215. 316.

Landrrirthichaftsmafchine, burd welche ftelnigte Relber von ben grobften und ichablichften Steinen leicht und bequent mebrere Coube tief nach und nach gereiniget und fomit murbe gemacht werben tonnen, bat ber Erfinder bes von felbft mebenben Beberftubis in Bien erfunden. Ungeiger 1791. brittes Quartal. Rro. 15.

Landerentbechungen gefcaben burch verfcbiebene Relfen, moburch eine große Revolution im Sandel, in ber Schiffabrt, in Stren und Kenneniffen bewirft murbe. In ber Gefchichte ber Erdtunbe ift biet bie michtiafte Eroche, meil auch nun ber Beift ber Europäer allmählig aus ber Rinfternif empor ju ftreben begann. - 3m Mittelalter baben bie Deutschen um bie Erforicbung ber Offfee und ber großen flavifchen ganber unbezweifelte Berbienfte. Siebe bie Ramen ber Lander in biefem Sandbuche.

Langle, eine Ban auf ber, ber tartarifchen Rufte gegenuber Hegenden, Rufte. La Peroufe entbedte fie 1786 unb benennte fie nach bem Damen bes Befehlshabers feines aten Chiffee. 21. 2. 2.

Bange. Gemma Rrifins verfucte fcon um's Sabr 1530 Die gange gur Gre burch Uhren ober Zeitmeffer an bestimmen. Die Ubren maren bamale noch unvollfommen. Sungens Berfuche mit ben erften Benbelubren 1669 erfüllten auf ber See bie Ermartungen nicht; allein Die Ubrmacherfunft flieg balb fo boch, bag man icon som Jahre 1726 an boffen burfte. burfte, bem Imede burch Seeuben von icht gleichsemigem Gange naher ju sommen. Deinrich Gully, ein Engstaber, ber fich in grantfeid ausbielt, verfertigte um biefe Beit bie erfte Seeube, flarb aber ju Gourdeauy, ohne sie praften ju tonnen. John Darrison, ein englischer Immermann, brachte 1736 eine Gerubr ju Grande, jur Entbeckung ber Lange und bem Meere, welche sich ber der Volle als siehe nitzlich bereicht hat. G. Jacobson etemol. With the fortiges, wie Boten be. Mosten be.

Dastelnne machte 1766 in ber Table requisite pag. 65 eine Methode befannt, aus einer beobachteten Diftang bes Mondes von ber Sonne ober von einem Bugterne Die gegaraphifche gange ju finden. In ber 2ten Musgabe Diefes Buche 1781. G. 32. ber Ginleitung verbefferte er bies felbe noch. Dunthorne gab eine Rormel baju an. Diefe Methode murbe noch vereinfacht burch Enone, Borba, De Lambre, Rraft, Mendoga u. a. Bu ben Edngenbeftimmungen bebient man fich erftlich folder Simmels. begebenheiten, bie fich wirflich ereionen, ale: 1) Unfang und Ende partialer und totaler Mondefinfterniffe, 2) Einund Mustritt ber Jupiters. Monde in ben Schatten ihres Sauptplaneten , 3) Ein . und Austritt ber Mondefleden in und aus bem Schatten ber Erbe. Ferner gefchiebt bie gangenbestimmung burch Simmelebegebenheiten, Die fich nur fceinbar ereignen , ais 1) Connenfinfterniffe , 2) Bebedun. gen ber Riefterne und Planeten bom Monbe, 3) Bornbergange bes Mercurs und ber Benus por ber Connenicheibe, 4) Mondebiffangen von ber Sonne ober von einem Riefterne. Donath, Correfpond. 1804. Rebr. G. 112. 114.162. Die beften und juverlaffigften Dethoben ber gangenbeftimmungen find Die, moben man fich ber Blidfeuer ober ber Chronometer und ber Sternbebeckungen vom Monde bebient.

Legendre machte eine neue Auflosung bes Problems befannt, Die fcheinbaren Abftanbe bes Mondes von ber E 4

Conne und bon ben Sternen ju verbeffern, um barque bie Bange fur ein Schiff berguleiten. Bufch MI manach bet Rorefor, in Biffenfc. IX. 428. Um ben gangene metericbied amifchen amen Orten zu finden und zu beitimmen, bediente fich Dicard im Jabre 1671 ber Reuerfignale, um ben gangenunterfcbied gwifden bem aftronomiichen Thurme au Ropenhagen und amtiden ber Dranienburg, Encho be Brabe's gerfiorter Sternmarte auf ber Infel Buen, ju be-Rimmer. Bbifton und Dutton folugen im Sabe 1714 ppr. Batterien pon Bombenmarfern laugs ben Gees fuften und auf ben Infein gu errichten. Das Dlagen ber Bomben merte bann bie entfernten Geefabrer von bein Mugenblide an unterrichten, welche Beit man auf ber Rufte gable, welche mit ber Bett, bie man am Borb gablt, verglichen, ben Unterfchieb ber Laugen geben murbe. Demton bermarf biefen Borfcblag gleich als unbrauchbar. Condamene folig im 3. 1735 Ranonen . und Dinenfeuer vor. Jofeph be 2'36le foll querft bas Leebrennen bes Chief. pulvere in frener Luft jur Beftimmung bes gangenunterichiebs vorgefdlagen baben; anbere fcblugen Rafeten Reuer ver. Caffini be Ebury und be la Coille maubten ben Borichlag bee Jofeph be E'Asle im 9. 1740 guerft an. Diefe Bulverfianale merben fur bas zwedmagiafte Mittel

Diefe Pulversignale merden für das zwectmäßigste Mittel hierzu erfannt. Monael. Corresp. 1804. Marz. S. 190 folg. Bergi. noch v. Geblers phys. Borrerb.

ben Cupplem. Bt. 541 fola.

Langenubren verfereigte John Sarrifon, ein englifchet Simmermann, 1736. Bergl. Lange in Diefem Sanob.

Simmermann, 1730. Bergi, Lange in bejem Dando. Sange, ein Greech bet Richger, mar foon ju Diob 3 git betaunt, Siob 39, 23.; die Profanfertbenten fcreiben ihre Erfindung ben Actoliern ju. Plin. Hist. Nat. VII. 56.

Langfnechte, f. Rriegetanft.

Caplatafluß murbe 1515 burch Johann De Golis entbedt, ber bafelbft von den Bilben erschlagen wurde. A. 2. B. Jena, 1802. Re. 8.

Larin

Latin (Lati, Lat), eine orientalifche Mange, die jurift in bem Königeriche und in der Stadt Laar over Lat in Pere fein gepecker trurbe, und dopon den Rannen befam. Sie ift, von Silber und halft nach unferm Belde 6. Breichen. Jacob fon rechnol. Wörterbuch. VI. pag. 339. 560.— Jablon bite. I. 768.

Larve, Maske, womit fic die Schausbieler das Seschet bedecken, erfand Urfc plus, der imvlecten Jabre der Gesten Olymp, geboren war. Athenaeus Deipnos, fib, XIII. cap. 7. — S. Schauspiele.

Larpngotomie, Bronchotomie, ift eine funfilide Deffnung, Die in ber Mitte ber Luftrobre gemacht mirb, wenn fich Jemand in ber Gefahr zu erftiden befintet, ober wenn ein Parient, ber bie Braune bat, megen bes verfchwollenen Salles nicht mehr burch ben orbentlichen Weg athmen fann. Die Erfindung Diefer Rur wird bem Mfclepiabes von Drufa in Bithpnien, ber jur Beit bes Dom pejus um 3950 m. E. b. 28. in Rom lebte, jugefdrieben. 3. M. Rabris eit allgem, Siftor, ber Gelebre, 1752. 2. 8. 6. 243. - Derr Dnbben glaubt, ein verbeffertes Robrchen jum Ginlegen in ben, in Die Luftrobre gemachten, Schnitt erfunden ju baben. G. Bufd Miman, ber Rortfdr. I. 118. - Co erfand auch Dileuroth ein Inftrument, womit man frembe Rorper, welche in ber Speiferobre figend gebileben find , bequem binunterbrucken und beraustieben fann. G. Bufd Miman, ber Fortfche. u. IX. 341.

Lafifchiff erfand Dippus, ein Treier. Plin. VII. cap. 56, sect. 57. Bergl. Soiff.

bie Bagen für Aufmannsgater, wie auch bas Ubrichten ber Doffen und Pferde gum Bichen, unter ber Regierung bes Doangti erfunden voorden fep. Goguet vom Urfprunge ber Gefege, III. S. 274.

, Eine Erleichterung ber kaftwagen erfand ber Commerzienund Mebieinalrath Malbaus Bobm, geb. ju Ravensburg 1728. Gachf. Provingiaiblatter. 1798. Marg. 6. 263.

Der Majet von hir for in Warfchau hat im Reich es Mnjelger isoo. Rr. 241 betaunt gemacht, baß er eine von ibm volftandig erreibte, fohr nightic Berdinderung im Bau ber Proviant., Part. und andere Laifwagen, fo wie der Arren jeder Urt erfunden babe. Er if namlich im Grande, die genannen Wagen fo einzurieten, baß jiero Pferbe beleiche Laft ziehen fonnen, zu welcher sonit 4 Pferbe gebraucht werden. G. übe. Bufd Alman, d. Fortsforitte K. VI. E. 362

Laterne ift ein burchfichtiges Gebaufe, in meldem ein licht brennen fann, ohne vom Binde ausgelofcht ju merben. Die Erfindung der Laternen geht in's bochfte Mierthum jurict, und mabricheinlich baben die Reifen, die man in beis Ben Landern , um ber Sonnenbise anszuweichen , mehr bes Daches ben gadeln unternahm, ju ihrer Erfindung Beran. laffung gegeben. Dan fand namlich, daß bie gadeln juweilen vom Binde ausgelofcht murben; um biefes ju berbuten, mablte man ftatt ihrer eine Lampe ober Rerge, Die man mit einer burchfichtigen Einfaffung umgab, bamit bas Bicht nicht mehr bom Binde ausgelofcht werben tonnte. Clemens Mlerandrinus foreibt ibre Erfindung ben Egoptiern ju, Clem. Al. Strom. I. p. 20. Unter ben Griechen gebenft Sippotrates (um 3600) ber la ternen, und Mierander ber Große (3648) foll fle guerft in Griechenland eingeführt, ober boch ihren Gebrauch gemeiner gemacht baben. Er beblente fich ibrer, wenn er fein Rriegebeer bes Rachts marfdiren ließ. woben ibm bie Racteln

Radeln nicht zwedmäßig fchienen, inbem fie theils vom Binbe ausgelofcht merben, theils ben Darich allju leicht bem Reinbe verratben tonnten. G. Radr. von Erfin. bern und Erfindungen, Samburg. 1707. C. 67. Bud eben biefen Granben führte fle auch Sul. Cafar ben ben Romern ein. Die erften Laternen bestanben aus einem eifernen ober biedernen Rabmen, ber mit einer aut gubereis teten und bunne gefchabten Thierbaut übergogen mar, moburch fie burchfichtig murbe. Mus folden Egternen mußten Die Alten mit leichter Dube Rriegs, ober Blenblaternen ju machen, Die nur von einer Geite Licht gaben; Die gubereites ten Saute murben namlich auf bren Seiten ber Laterne fchmarg gefarbt . Daber bas licht bier nicht burchicheinen fonnte. aber Diejenige Daut, melche Die vierte Geite ber Laterne bebedte, murbe meif gelaffen, bamit bas Licht burchfchimmerte. Sulius Afrifanus, ber im Jahre 221 nach Chr. Geb. berubmt mar , beichteibt fcon eine folche Blenblaterne. J. J .. Hofntanni Lex. univ. continuat. Basil. 1683. T. I. p. 983; es ift alfo falich, wenn Johann Cinnamus thre Erfindung erft bem griechifchen Raifer Emanuel Comnenue gufdreibt, ber von 1143 - 1180 regierte. Joh, Cinnami Epitome rerum praeclare gestarum Emanuelis Comneni, Lib. V. n. 2. Much nobm man fatt ber Thierbaute banne Dorntafeln, und Blautus, bet 3800 n. E. b. B. farb, gebenft fcon ber Dornlaternen -J. J. Hofmanni Lex. 1. c. -, melches auch Dinm. piodorus - Olympiodorus in 4 Meteorol. mentes 49. - und Martialis - Martial. lib XIV. epigr. 60 - thun, Bie Euphotion melbet, foll Dionn. fius ber jungere in Gicilien gu Carent eine Laterne bas ben machen laffen, barin fo viele Lichter ale Tage im Jabre brannten. G. Curteufe Radt. C. 87. 88. Dof. mann munbert fich baber - J. J. Hofmanni Lex. 1. c .- wie ber Englander Jobann Affer ober Affe. ring biefe Erfindung bem Ronige ber Ungelfachfen: Mifred sufdreibt, ber 871 a. Ebr. Geb. jur Regierung tam.

Die Chinefer baben ordentliche Fabrifen, morin hornlaternen verfertige merben; fie nehmen blos bie weißen Sorner von Biegen und Sammeln baju, und miffen bas horn febr tunflich ju lothen. G. Salle foregefeste Dagte 1. 8. 1788. G. 97. - Bufd Mim. ber Bortfchr. III. 766.

Martial, ber um bas Jahr 100 nach Cbr. Geb. lebte, gebente auch ber taternen, Die aus ben Blafen ber Thiere acmacht murben. Martialis lib. XIV. epigr. 61.

Blutard gebenft einer Laterne, beren Runbung ober Thur ben einer Bindftille offen gelaffen, aber menn ber Binb gieng, jugemacht murbe. J. J. Hofmanni Lex. univ. Cont. 1683. Tom. I. pag. 983.

Rachber erfand man Laternen, ju benen man Fraueneis, auch in Del getranttes Papier nahm, und julest famen bie Stadlaternen auf, beren ber Englander MIbebelmus, ber um 680 n. Chr. Geb. lebte, in einem G:bicht gebenft, welches Carl bu freene anführt. J. J. Hofmanni Lex. 1. c. pag. 983. 984.

Die Papierlaternen murben 1719 in Cachfen verboten, weil dadurch leicht Feuersgefahr entiteben tann. Univer f.

Per. XXVI. p. 652.

Bolgerne Laternen murben noch neuerlich im Preugifden baufig verfertigt, baber ibre Berfertigung, ber Sanbel bamit, und ber Anfauf berfelben ben 5 Ribit. Strafe verbos ten murbe. G. Detonomifche Defte. Decemb. 1799.

G. 365.

Die fugelformigen, bon weißem Glas geblafenen Later. nen, Die oben einen Dedel von Blech haben, ber inmendig glatt politt und auswendig mit rother Delfarbe angeftrichen tft, bat here von Connenfels in Bien 1776 angeges ben; in Bien werben fie jur Strafenerleuchtung gebraucht. Rachber führte er fatt ihrer bie glafernen Raffchen ein, mos mit jest bie taiferliche Burg in Bien erleuchtet wirb. Semeinnutige Ralenderleferenen von Frefenius. 1, 28, 1786, G, 64. Graf

Graf Ebiville, ein frangofifder Emigrant, ber fic in Bonbon aufhielt, bat eine vorzüglichere Erleuchtung ber Strafen erfunden. Er bringt in feinen gampen por ber Rlamme imen bis bren Enlinder ober bennabe Geamente von Enlindern an , welche er mit traend einer burchfichtigen Rluffigfeit faut. Die eigentliche Lampe ift bon biefem Up. parate vollig abgefonbert. Dan fann nach Gefallen imen. bren ober vier Enlinder bagu nehmen , und bie gampe fann einen, amen ober bren Dochte baben. Um ein fanfteres Licht bervorgubringen, ale ben ber Arganbifchen Lampe, bat Der Graf Ebiville Die mit Baffer gefüllten Enlinder für feine lampen facettirt. 3che Bacette bat menigftens bie Groke ber Riamme. Das Muge bunft fich bann eben fo viele Riammen gu feben, ale ber Enlinder Racetten bat. Benn bie Birtung vermebrt werben foll , fo giebt er verfchies bene Dethoben an, vermittelft einer reflectirenben Dberflache einen Bieberfchein bervorzubringen. Damit bas BBaffer nicht friert und ben Enlinder gerfprengt, fo giefft er ben granziaften Theil Scheibemaffer bingu, moburch, wenigftens in England , bas Gefrieren bes Baffers verbinbert , und beffen Berberbung weiter binaus gefest wirb. G. Die ausführl. Befdreibung in Bufd Miman, ber Rortidt. VI. 559 fola.

Beggs bat eine Art Lafdenlaternen erfunden oder verbeffert, die fich gwar nicht justammen legen laffen, aber nur venig Raum einnebmen. Sie gleichen den Argandischen Lampen und verzieben ibren Rauch. Der Dore und Unterbeil laffen fich der bas Glass berauf fiebben, welches als in der Lafde feinem Unfall ausgeseigt fit. Diese Latern wird se flart gemacht, daß man ohne Befchabigung darauf fallen febnete. Bu fc All inn an. b. Rortfort, IX. 592.

Der Dere hofmechanitus Chriftian Reifig in Caffel bat eine fieben 30l bobe und tunf 30l brite Laterne erfunben, beren Gruffere von der Urt ift, bag fie bie Gradlen bee Lichts mit folder Statte um fich fireut, bag man in einer Entfernung von 40 Schritten noch mit ber vollfommenften Bestimmtigiet bie lieuste Schrift erfennen fann. Diefe katerne wurde jur Etwachung der Ernaften febr vortheilhaft fepn. Sie brennt von einer balben Unge Baumbl jehn Einben, " Bu ich Ulman ber Forticht. X. 65%, S. noch Reverbetert-Latern.

Sattich. Das eigentliche Baterland beffelben ift nicht gewiß zu beftimmen. Schon zu ben Beiten ber Romer maren meb. gere Urten beffelben befaunt, und befonders befchreibt Ro. lumella Lactucam Cyprii, beffen leichte und garte Blatter vom Beifen in's Rothe fpielen. In Teutschland ift ber Pattich febr frubteitta befannt gemefen, benn in Raris bes Großen Berordnung megen feiner Gater und Sofe - Capitulare de villis imp. Ueberf. v. Drobft Refo, Selmftabt 1794. - findet man unter ben Gartengewachfen, Die bafelbit angebaut merben, auch ben Lattich, bamale Labbuch genannt. Es ftebt aber ju vermuthen, bag er au biefer Beit noch nicht fo allgemein gewefen ift, als in ber Rolge. Bu Rhagorti Beiten wußte man vom Winterlat. tich (ober von ber Binterfaat beffelben) noch nichts. Er macht es als eine neue, jufallige Erfindung befannt, bag ber Battich auch ben Binter ausbauere. Milgem. beutfches Barten magai. Runften Jahrgange tites Gt Dovemb. 1808. S. 423. 424., bedgl. 4ten Jahra. 6 Ct. Jun. 1807. Geite 261. Daf ber wilbe Lattich ein fpecififches Mittel wiber bie Bafferfucht fen, entbedte ber Regierungstath Collin in Bien 1778. Unterhaltenbes Schanfriel nach ben neueften Begebenheiten borgeftellt. 1779. Bebnter Muft. G. 634.

Latronen-Juseln entectte Magellan am 6ten Mary 1521, und gab ibnen biefen Namen, weil die Emwohner berfelben febr gefchieft im Getelen waren. Wonatl. Correfp. von 8ach. 1801. Jun. 523.

Latwerge. Das Electuarium diascordii, eine Sift-Latwerge, erfand Hieronymus Fracastorius von Berona. C. J. A. Fabricii Milgem. Dift. ber Gelebrf. 1754. 3. 8. C. 546.

Laubthaler, Ducatons, Dide Tonnen, ecus neufs, arofe Thaler, neue Thaler, Doppelfranten u. f. w. genannt, find ausschließend und unverandere blos in Rrantreich geprägt worden. Der Urfprung ber Laubtha. ler falle in bas Jabr 1726 unter bie Regierung gub. migs XV. Die erften Laubthaler murben unter bem Dungmeifter Gregoire be Billemur, in ber Ctabt Tours ausgepragt. 3bre befte Epoche mar 1726-1737. Diefe murben meiftens von ben Banquiers eingefchmeigt, weil Die nachberigen Gorten geringer maren. 3m Jahr 1786 murben bie Laubthaler nech fchlechter. Bis 1792 giebt es Laubthaler unit bes Ronige Bilbnif. Che Die mirflichen Laubthaler auffamen, folug man unter gub mig XIV. 1709 - 1718 Kronenthaler (Ecus de Noailles) (vom Duc de Noailles fo genannt), bann bon 1718 - 1724 Mavarra Thair (Ecus Bidet), und von 1724-1726 Rreut. ober II. Thaler (Ecus Bidet neufs). Journ. für Rabrit. Manufactur, Danblung und Dobe. 1800. Marj. G. 188.

Laudammi fit ein befaubendes und eten baber fcmergifillendes Mittel, welches aus Wobnieft bereiter wirte. Die Efficie bung beffilden fcreibr mat bem Phil Aureolus Theo poppfraftus Paracelfus Bombaft von Johenheim ju, ber im isten Ighrbunbert lebte. J. A. Fabricit allgem. Piftor. der Gelebet, 1754. 3. B. E. 36r.

Laufbahnen der Rometen, bes Monpes und ber Planeten, f. Romet, Mond, Planet.

Laufer, eine Art von Bedeinten, melde ben febrenden ober reitenden Dereichaften vorlaufen, follen aus Italien nach Deutschlaus gesommen finn, Bon ben Zunfern ber Miten f. Poften. Jablonofte allgem, Lerie. aller Runfe und Wiffenschaften, Leppig, 1767. I. p. 772. Zuber Läufer nennte man im 16ten Jahrbunderte eine Truppenart, bie benfelben Dienft vereichtete, wou gegenmötig bie Kergebengaginen ver Kerpelpers und die Schiffen vert Tellende beflimmt find. Man jog aus jeder Rotte ber hafenschäpen einen beraus, der fich entweder ferzwillig angad, oder unter den zich Mann ber Wotte durch das Good bestimmt maed, Diefen Läufern lebrte der Marches Pefeart, der in der Schlacht von Pavia fommanditte, juerst besondere Evolutionen, daß sie fich, fobald sie von der feindlichen Keiteret angariffen wurden, ploglich gerstreuten, und ein Menge leiture Pelotons formieren, die dann den seinbilden Schwaderum in die Flanke icheffen, und in der erwähnten Schwaderum in die Flanke icheffen, und in der erwähnten Schwaderum; das gelich ber Scieges der Kalfeilichen waren. S. Dones Seffad der

Laufgraben. Wegen ber auf ben boben Raten und Bollmera fen flebenden Ranonen fonnte man fic nicht mebr. wie im igten und igten Jahrhunderte, bem Dauptmalle unbededt nabern; man eröffnete baber in einer foidlichen Entfernung Graben, beren Etbe man gegen bie Reffung gufmarf, unb gieng damit in Schlangenitnien auf Die Reftung ju. Unter Rati VII. von Rranfreich fdeinen fcon eine Art von Lauf. graben aufgefommen gu fenn ; benn man findet ben ber Bee lagerung von Parfleut, im 3. 1449, baff grofe unb tiefe Graben, Tranchees, gemacht murben, um ficherer bin und ber geben gu tonnen. In biefen Laufgraben mar ber Ronig beftandig in voller Ruftung ju finden, um bie Birfuna von 16 gegen bie Stadt aufgeführten Reuergefcoffen in brobachten. Histoire chronologique de Charles VII. par le Heraut de Berry. 6.188. In einer anbeen Musgabe diefer Befdichte, welche bem Alain Chartier quaefdrieben mirb. Ausaabe von 1528 fol. 68. merden diefe Laufgraben approchemens, fossez, tranchées genaunt. Es maren bie Bruber Johann Bureau, ber gabimeifter, und Cafpar Bureau, ber Brugmeifter Karls VII., welche biefelben fibren ließen, benen

benen auch Chartierbie Erfindung berfelben gufdreibt. 218 Profper Colonna bas Danlandifche Schiog belagerte, lief er toppelte Erancheen mit Prataformen an ben uotbigen Dettern anlegen, Ment. de Bellay lib. 2, p. 64. Prataformen maren bamale noch nicht, mie jest, Gind. bettungen , fonbern fletne Rebouten und Sternichangen, Die mit leichten Ranonen und Gaigen befest maren, und zur Bertheibigung ber Trancheen bienten. Bis gegen die Ditte bes iften Jahrbunderte maren bie Laufgraben femal und enge, mithin gur Bergbeibigung gegen ble Munfalle ber Belagerten wenig gefchieft. Dontluc erweiterte baber in ber Belagerung von Thionville bie gu engen Laufgraben. und verfabe fle von 20 ju 20 Schritten mit einem Safen arriere - coin - ber 12 - 15 Golbaten mit Delle. barten und Reuergewehren faffen fonnte. P. Daniel hifloire de la milice françoife p. 570. Dr Detien von Buife billigte biefe Emrichtung fibr , Die megen ibres in Die Mugen fallenden Rugens in ber Rolge beftanbig benbebaiten mart.

Beil bie gewohnlichen Approfen in wegen ihrer Biequingen viel Beit erforberten, gab-ber fonntiele Ingeneuer Bartho-lomaus Campi in der Belagerung von hartem Tragetine neue Art berfelben au, die jur Abfürzung bes Worft in geraber Richtung auf bas angegriffene Weil zu liefen. S. Doner Gefch ber Artegatunft. 1. 367.

Der Marechal de Bauban (geb. 1635 geft. 1707), fibrte in ber Belagerung von Maftelder 1673 bie, pract febon frühre besauten, bech nur felten gebrauchten, Parallelen wieder ein und der Det ward denzichen Lage nach Erffinung der Trandere crobert. Donce Werd. der Steige f. II. 333. Und wie Michele in dem Tranderen gegen das feindliche Minsterenieuer zu schähen, fibrte Land bedere 1708 ber Belagerung von Anffel den Gebraugh der Molfaler in, bei in einem halben Kreile vor die Trandere geseht wurden, daß man ficher binter ibnen arbeiten tonnte. Donce Gesch, der Kreige f. II. 263, B. gand, b. Gefind, gere M.

Die Turfen gaben ihren laufgraben feit ber Belagerung von Candia eine von der befchriebenen merflich verfchiebene Rorm. G. Doner Befch. der Rrieast, 11. 264.

Dir Preußische Ingenieur Le Febure richtete bie Laufgelden fo ein, bog est feiner Communicationen mehr miefdem ber erften und inwepten Parallele beburfte. Doner Gefdichte ber Rriegef. II. 686. Eine andere Berbiffrema ben den Laufgeden folig ber Wofer Fonn arb vor. E. Doner Gefd. ber Liegef. II. 1030.

Lauge. Rach bem Bollur — Onomaft. VII, it, 39. p. 333, 314. — baben icon Artifopbanes und Plato to bie zorus ale in Bafcmittel genannt, und er fagt baben ausbrüchich, bag bacunter Afdenlauge zu verfteben fen. Mit diefer Lauge murben die Michiaffer und Olffafter gereinigt, auch fogat bie Gratuen ber Gotter wurden bamit abzewaschen. Plin. XIV. c. 21. p. 727: Columella XII, 50. 14. p. 818. Die Lauge mit ungelichten Ralte zu verftatten des war renigstens schon in Ritte be paulus Aegineta befannt: Pottosche zu fieden, verftanden abet eie Komer nech uicht. Gieb. Bed manns Beigt at. 1. Sefch d. Erf. IV. 1.

Laugenfalz. Sanmart in o und Graun ach erfanben befonbere Methoben, pologithiftres Zaugenfalz auf ber Getelle Juberretten. Braun ad & Methobe ift be vorghalfchift potre Befchreibung finder man in des Apotheters Paul Cangior at o dennifchen und pharmaceutifden, jum Dell'ibe mebtentifche Politige betreffenben Albandungen. Uberlett von 3cb. Aug. Schmidt. Leiptig ben Schwen-

tert. 1797. Rr. 7.

Dr. C. Dabn'emann bat bas bierte Lougenfalt (Kaie Pneum) etjunden, beffen merfwürdige Eigenschaften in Erells Annalen und Scherers dem ifchem Journal beichereben find. Reiche Angeiger. 1800. Rr. 283:

Bouillon la Grange und Belter haben die Bers fabrungsart, um tauftifches Laugenfal; und gefcmoljene Potta-

Bottafche, die man in den Apotheten Arftitein nennt, ju bereiten, abgefürgt, und eine geschweidere, siederer, weniser boffpetigie, und nußlichere Wethobe erfunden, fauftiches Laugensalz im Großen zu bereiten. Bertholiet ertand eine Methode, das faustische Laugensalz zu reinigen. Journal für Fabrifte. 1800. Dec. S. 517 — Steh. Alsfail und Quechilber.

Lauret, eine Silberminge, die in England unter Jacob I. 1616 geschlagen wurde. Gie wurde megen bes Becheettranges fo genannt, womit das Daupe blefes Pringen getront mar, und galt 20 Gele. — Jacobsons cechnolos gifch. Worterb. II. p. 571.

Laute ift ein Saiteninftrument, bas mabrideinlich ane ber Inr entftand, und fich nur in Rudficht ber Form und Grofe etwas von berfelben unterfcheibet. Rortet Befc. bet Dufif, I. Eb. C. 201. f. Epre. 3m Jahr 1413 gab es fcon Lautenfclager in Rutnberg, Rieine Chron. Rurnberge. Mit. 1790. C. 27., und 1447 mar bicfes Inftrument in Mugeburg befannt, benn um biefe Beit febte Danns Betfinger, genannt Ritter, ein lautenfolas ger bafelbft. Runft . Gemerb . und Dandmerit. gefc, ber Reicheft, Mugeburg, von herrn Paul von Stetten. b. i. 1 26. 1779. 8. 126. Der berühmte Lauten ift Job. Bapt. Beffardus, ein Rechtsgelehrter von Befangen, berbeffette Die Laute und feste gegen bas Jahr 1600 fcon bie Denfur iber bie Sabla. tur in Roten, batte feine Laute auch icon mit gebn Choren bezogen. Orn. Baul von Stetten b. i. Erlauter rung ber in Rupfer geftochenen Borftellungen aus ber Gefdichte ber Ctabt Mugeb. 1765. O. 148. Spater batte bice Infrument gemobnlich 12, auch 13 Chore Caiten. In den Ritenberger Burgerbuchern wird ben bem Jahr 1461 and eines Lautenmachere gebacht. Rleine Chronit Rurnbergs, 1790. G. 36. Bmen 8 2 - ber

ber größten Lautenspieler ibrer Zeit maren: Stlv. Leo, polo Weiß, Rammermufftus ju Drieben (gestorben 1748) und Ernft Gottlieb Baron, Rammermuft tus ju Breilu (gestorben 1760.)

Lavendel ftammt aus Italien. Goth. Boff. 1800.

Lap ift das fprische Gelicht der alten französischen Dichter. Das greße Lap bestand aus Bersen von verschiebenem Gzibenmagie mit zwein Reimen. Das steine Lap has 16 ober 20 Berse, die in vier Strepben obzeheit sind wid hat die mit der geliche im sind. We fam mit der Baldave auf. Invenel de Carlencas Gesch. der schönen Wisfenschaft und freyen Tänste. Uebers, von 306. Etd. Rapp. 5.42, 25, 2. Ap. G. 24, 25,

Leatt, eine dinefiche Mange, welche nach unferem Gelbe ungeibbr 33 Grofden beträgt. Die Portugiefen itennen fie Zelle ober Bael, und fie ift eigentlich nur ein Studt Gilber. 3 ablon efte. I. 775.

Lebensluft. Johann Magom (ein Aftet, geb. ju Lombon 1651 † 1697.) fudtet gurft aus bem Spiritus nitr' aëreus b. l. Lebensluft, bie tothe Karbe bee Biutes ju etflaren. Menfell Letifaben. III. 1250.

Sebenstuftidibribes, eine Wortschung, mit welcher man bie gebenstuft, auftatt ber bes Mundes, ben bem Staftrobr jur Schmeitung ber Werdall gebrauchen fann. Gallisch erfand bie erife Jacobsons technol. Wörterb, fortges, D. Bosentbal. IVI. 430.

Leberflecken. Der hofeath Delius in Belangen bar 1786 folgenbes Mittel barmber belannt gemacht: nan lofe eine Riene weiße Maddel, bie unter bem Ranten Diretflyfichen befannt ift, mit Jutonensaft ju einem Salbeben auf, be- pfteride bie Rieden bamit, laffe es abtrodnen und mafche es bann mit reuem Baffer, ab so orgeben bie Leberflecken. — Untip and ora 1789. III. E. 590

Lebergang ober die Leber, und Gallenblafen . Gange ente bedie Fran; Gliffonius. - 3. A. Fabririi alig.

allg. bift. ber Gelebrfamf. 1754. 3. 8. 6, 1086. Bufd. Min. ber Rortfor. XIV. 283.

Leber . Reinte find vierzeilige beutsche Sinngebichte, in benen bie erfte Beite allemal mit ben Borten anfängt: bit Leber ift vom Docht und nicht von einem — bier mite in
Thier genaunt, auf beffen Ramen fich ber folgende Berst reimen nuft. Social vie war ber Erfinder biefer LeberReime, womit man fich und jieft bey Bafterepen, besonbers in Sachfen, juwalen die Beit zu vertreiben sucht, Dabners Ratur: und Runklericon, 1746. S. 1162. Doch sind sie jest ben weitem nicht mehr so beliebt und so gebräuchich, alle sonft.

Lecfwert f. Grabirbaus.

Lections - Ratalogus. Dere Strobel, Paffer ju Bobrb, bielt einen in bem erften Sande feiner neuen Syprtag jur Liteatur, beimberts bei fodsichnten Jahbunderts , augezeigten Lectionsfatalogus von 1561 für ben altijten. Er fand aber nachber nicht nur eine Stille in Lutbere Briefen, die ihn beiderte, bal bergleichen fedon 1518 ju Leipig Wode geweien, sondern er hatte auch das Gilfaf, einen noch weit alten von Bitterberg von 1507 zu erbalten, ber in folio patenti vernunblich ju Ratuberg ber Peupus gedruckt worden ift. Innaifche U. L. 3. 1792. Urt. 176.

Leber nach feiner Diete ju gerschneiben, bat bere le Beau in Paris ausgeführt und bagu eine besondere Maschine erfinar, der von der Alabemie in Paris gebilligt wurde. Lichten ber gie Magagin 1736. IV. B. 1. St. C. 182. Auch dat ein sonit in peruginaden Diensten gestandener Difficter Mittel gefunden, wodurch er gang alees Leber und Mier mengeug in den Scand fiet, daß es mehrere Monate, auch wohl ein para Jahre lang, eben sie gut, als ein neues zu brauchen ift und gelech gute Dienste leiftet. Raifert, privilegiere Damburg. R. 3. 1791. I. St. vom erften Fanner.

Derr

herr Michton in London erfant 1794 eine neue und leichte Act Leber ju gerben, welche fich bem Parlament fo febr empfohien bat, baf es beshalb eine Acte gemacht und ju feinem Bortbeil alle Ginfdranfungen, welchen burch borige Meren alle Gerber unterworfen maren, aufgeboben bat. Bolibeding Supplemente jum Archip nutlis . der Erfindungen u. f. m. 123. Ebenfo bat Desmond ein Berfabren erfunden, alle Arten von Sauten unb . Leber ju gerben. G. Milgemeine Bentrage jur Beforberung bes Aderbaues, ber Runfte, Das nufacturen und Bemerbe. Derausacaeben won Beifler 1800. Erfter Theil. - John Bellamp gu St. Biftred in London erfand bas unburchbringliche Leber und erhielt vom 9. Jun. 1794 ein ausschließenbes Privile. gium bariber. G. bas Reuefte und Raglichfte ber Chemie, Rabritmiffenicaft u. f. m. 1. 8. Murnberg. 1798. C. 34.

Man hat indeffen darüber gestritten, ob bie von John Bellamp erfundene Eintraufung des Lebers dasseibe mofferbicht mache, indem bie dannt gemachten Proben verschieden ausgefallen find. Reich gangeiger 1801. Rt. 55. C. 2083. 2089.

Der Schubnischer David Pfeiffer in Gottingen erfand mit Bulle eines Ebemiters einen Rirnig, der bas Leber mafferbidt mach, und fcon i soo ben ibre. funbigte er an, bag er wafferbidte Schube und Stiefeln verfertige. — Der Barner Potot erfand auch ein Berfahren,
bat Leber für das Buffer mubrechrinifts ju machen und
ben Weter ibr das Buffer mubrechrinifts ju machen, und
ben Weterb beffelben, obne merffiche Erbobung bes Preifes,
ju verboppeln. Bufch Alm, ber Fortifc, VI. 643.
6444.

Gillet beichreibe eine Machine, Leberrieme gu fpalten, welche besonders im Großen gut gefauben murbe, j. B. ben Gattlern, um deu Leberriemen gleiche Dicke gu geben. Ibte vorzuglichften Theile find ein folgerner Eplinder und ein Reffer, Meffet, welches ibm parollel ftebt, und bas man bbber ober tiefer lichen fann, nadben man mebr ober weniger vom Miemen abnebmen will. Buich Alm. ber Fortifch. IV. 698. Go erfand auch ber Bager. Both in Franfreich eine Mafchine jur Schneibung und Spallung bes Lebers. Journal fur Fabrifen. 1798. C. 445.

Pooper bat ein Berfahren erfunden, aus Abganglingen vom leber ein leber jur Belfeidung ber Aufden ober um Einbiuden ber Bacher, wie auch manderley Arten von Papier zu verfertigen, bedgleichen um allerdand Belge, Kornnen und Bergierungen in Bimmern ju machen. Sieb. Bufd Alim. ber Fortfchr. VI. S. 649. XIII. 1015 — 1023.

Die Englanter, Charles Bearne und James Grap, Gentleuten in London, eteinben neue, icobere und barrebaffete Farben fir Papier und weific lebete. — Marnberg. Danblungezeitung. 1799. Beplage. — Das leber fahflich grun ju farben, ift bie Erfindung in Deutschen, bullom.

Leberne Dofen f. Cabadebofen. Leberne Ranonen f, Sanonen. Leberne Pulveriade f. Schiespulver. Leberne Schiffe f. Schiffsbautunft.

Lefcoje foll aus Italien ftammen. — à la mode Ralen ber. Leipzig 1792. G. 131.

Legatine, fin foiedere fraufflicher Zeug, aus Gaumwolle ober Bolle, Rieerfeide, Zwirn und Daaren untertinauber, von verfciebener Beiter, utemals aber über eine balbe Elle. Jablonefte Alligem. Lexicon ber Ranfte und Biffenfasten f. 778.

Legendert find Ergablungen von bem Leben ber Deiligen. Bon ibrem Urfprunge berichtet Auguften Balerius, Rarblnal und Bifcor von Berena, im toten Jahrbundert, in feiner gefflichen Rebefunft folgendest; "fonit batte man die "Gewohnheit, die jungen Monche in lateinischen Ausarbei"tungen ju üben, moju man ibnen jum Stoff bas Dartnmreithum traend eines Deiligen gab und ibnen die Reinbeit nlief, die Enrannen fomobl ale beiligen auf eine foiche Mirt redend eingufibren, Die ihnen am mabrichemtichiten "portam, moraus bann mehr gierliche und erbichtete a.6 mabrhaftige Biftorien ber Beiligen entifanden. Die finnreichften und fconften biefer Madarbeitungen murben befon-"bere gelegt und nach langen Beiten fand man fie unter ben Danufcripten ber Rlofterbibliorbefen. Jest mar es ibmir, "bas Erdichtete von der barin enthaltenen mabren G:fcbich. pte ber Beiligen ju unterfcheiben. Die Donde, Die fic "nur üben wollten, batten frentich nicht baran gebacht, baf ndie Rachtommenfchaft von ihren Arbeiten Gebrauch ing. nchen und biefe Dichtungen fur mabr balten murbe." Rachs ber lieferte ber griechifde Schriftfeller, Stmon Derge phraftes, im geen Jahrhundert gnerit die leben der Deiligen auf jeden Eag der Monate Des Jahres, morin aber Detapbraftes, wie Bellarmingus fagt, felbft vieles erdichtet batte. - Banle biftor. frit. Bore terb. IV. p. 427. unter Muguftin Balerine. A. - Unter ben Legenden bat bejondere Die bes Dapftes Gregorine VII, melde 1729 unter bem Eitel Officium ecclesiasticum beraustam, und am 25ten Dan gelefen werden follte, nicht nur in Deutschland, fonbern porgualich in Rraufreich großes Auffeben gemacht, mo fie bon einigen Barlamenten gu lefen verboten murbe. 3a. blonsfie I. 778.

Legion war eine Truppenabibeilung bei ben Abmern und beflaub and 5000 - 6000 Mann, im zich Coborten, von benen nach bein Begig bie eifte trof Mann ju Auß und 132 Reiter, die übrigen aber nur 555 Jufanierifen und 66 Reiter entbielten. Die Coborter ward in berg Mauspilen, und jeder von biefen in 2 ober mehr Eenturien eingetbilt, welches jedoch in verschiedenen Zeiten einige Abanderung erliet. Die Reiteren bestand aus Zurmen und Decurten, ere ftere bon 30 und lettere von 10 Pferben. Die legton fommandirte ein legat, Die Coborten ein Tribun und Die Centu. rien ber Cinturio. - Doger Befd. ber Sriegef. I. 1. fern. Frang I., Ronig in Rranfreich, veribeite fein Deer auch in Legionen, jebe von 6000 Mann, beren er fice ben feititellte. Gie batten aber feinen Beitand, und es tanten bie fogenannten Banben bafür auf, welche fich end. lich in Regimenter vermandelt baben. Nabloustie. I. 778.

Legirung bes Rupfere mit Braunftein. herr Rinmann bat durch biefe Berbindung Beiffupfer aus englifden Braunfteine burch Schmelgen mit Leindl und Roblenftaube in einem ausgefütterten Tiegel und burch noch brepmaliges Umfomelgen mit immer gleichviel Brannftein bereitet. -Dem Deren Lewis ift es unmöglich gemefen, bas Stab. eifen mit ber Platina gufammen zu fchmelgen. Dit bem Suffeifen aber ift es ibm gelungen, inbem er einen Theil Dlating ju vier ober auch mehrern Theilen biefes Gifens fek. te, als es eben in Begriff mat, in Rlug zu fommen. Es entitebt bieraus ein meit barteres Detall ale bas Gifen, welches eine febr fcone Bolitur anzunehmen fabig ift. Dies fes mit Platina perfette Eifen ift auch weit meniger geneigt ju roften, ale bos teine Eifen. - Jacobfon tech. nol. Borrerb. fortgefest von Rofenthal VI. 437.

Legis, Legierfeibe, eine Met perfifde Seibe, bie fconfte noch Der Courbafti ober Cherbaffifden. Dan balt fie mit ibr pon gleicher Gite, und ber einzige Unterfchied ift, baf fie fein fo feines Daar bat, auch nicht fo glanget. Dam fain. melt fie vorzüglich an bem fleinen Drte Legiam in ber Proving Stlian, movon fie auch ben Damen führt. Jacobfon technol. Borterb. II. 583. - 3a.

blonefie. I. 778.

Lehmschindeln , jum Bebuf fenerfefter Dacher , wurden fcon 1765 in Gachfen verfertiget, wie bie Beipgiger Intel. ligengblatter von Diefem Jabre ausweifen. à la mode 8 5

mode Ralenber, Leipi, 1792. C. 131. Die Dal. diniden feueridern Lebnichinbebader find in bem Dedlenburg. Comerinifchen Salenber 1791 beforeiben. Gieb, ibr. Dad.

Lehn ift ein Gut oder Worrecht, bessen Rießbrauch der Eigenthimme einem anbern unter der Bedingung jugestelt, daß es thu bassin gewiss. Deinzi leisten fell. Der, weicher einem aus dem den Riesbrauch des Guts überläst, sich aber die Oberbereichaft und das Eigentbum an demselben vorfehält, wird der Echnebertr gemant; der andere, der, den Rießbrauch des Gute dat, und bassin gewiss Diensteltes, dess der einemann der Bassin. Das Gwert Feudum, dere den, kommt zuerst im sten Jahrhundert, in dem Testament des Alfsred, eines Kolage ber Angelschaffen, von "A. Kabria eit allig. dift. der Eelekt, 1752. 2. B. G. 634.

Bur Abficht diefer Schrift ift es genug, Die verfchiedenen Mennungen vom Urfprunge bes Lebns furglich angufuhren und folche ber Prufung anderer ju übertaffen.

Rielling - In Disput. Feudal. Disput. I. 6. 1. und Strot - In Exam. Jur. Feud. 1. c. 1. 9. 3. - leiten die Leben faft bom Mufange ber Belt, mes niaftens von ber Beit bes Roab ber, und aus einer Stelle im erften Bud Defis c. 14, 1. 4. will men folies fen, baf die Konige von Gobom Lebusleute bes Ronias Rebor Laomar gemefen, meil pon fenen gefagt, mirb. baß fie unter diefem gemefen maren. Eben fo mill man ben Rebefias zu einem Bafallen bes Rontas Debufabnes jar machen, 2 Chr. 36, 13., und Derodes foll gar bas iftbifche Land bon ben Romern gu Lebn gebabt baben. Das Unrichtige biefer Behauptung fallt leicht in bie Mugen. Die Egpptier balten ben Gefoftels für ben Erfinder ber Lebne, 9. M. Rabricit atlaem. Diftor. ber Belebrf. 1752. 2. B. G. 78., und nach Joachim Denere Bebauptung follen fie and Die Sentben gefannt baben, welche folde ben Sindoftanern und Eucten mittbeil.

ien. Jablanklie I. p. 779. Semisse Ländereyen der Laten, welche sie Limax nennen, daben mie den Kehn eine Abendikert; s. Bodinus de republica lib. 1. c. 9. man balt sie aber medr sie selche Beneficia, eder militias, von denen Kaisse Constantin Porphyrogene ta ein noch vorbandenes Gesey gegeden, und glaud), daß die Litten die griechischen Kalse darten nur nachgeabent daben. Auch die Japaner baben kehne s. Much die Japaner baben kehne s. Molina de justitiat et jure track. 2. Disp. 483. von diesen sind aber die kine der Deutschen sich bet die find aber die kine der Deutschen sich verschieden und kommen auch nicht von ihnen her

3 a fiu 6 — Zafius in Epidome Feudor. Pare. I. nr. 1. — leitet die Echie vom Iure patronatus und von dem nezu elientari bey den Romen ber, wo (con Romulus verordnete, daß jeder Plebejus sich einen Parten aus den Patricten mablen sollte, weiches aber wenig Kehnlichtet mit dem Echnswesen dat. Einige erfliten die tomitschen militias site die erften Keime der Leden, Mascov, de iure Feudor. cap. 1. § 2. um andere halten die Colonos der Romer für Vassellen.

Denning County

nen unterschelben. S. Bohnner in iure ecclef. Prot. Lib. 3. ili. 20... Aubere balten den Soldurte ber Sallter chon für otdenliche Bafalten, welche von benen, mit welchen it Freundschaft errichteren, allerlen Gutcharen genoff n und ihnen dafür in jeder Gefahr begflauben; f. Iul. Caesar de bello Gall. Lib. III. c. 22. allein man findet birt eine Benugung, tein gerholites Signethum an gewissen Guten, auch fann nicht von jeder Berbundlichteit ein Soldung auf die Lehnsoerdinslichsteit gemacht werden. Püttmann elen. jur. feuel. §. 4...

Die Lebne in Deutschland find eine den Deutschaus, wie schou der Radme lebre, von Leiden oder Lobn, als Belednung, acienkere und versprochener Dleifte, in den Zitten, wo Mangel an baarem Gibe und ein überglich nur der Beging nu wiedeschiffenen Genenflächen war; nechte Essnaung aber necht den Deutsche nicht abget, als einem besonder Wolfe der ihre der Wenter bestehe der Deutsche in. Man finder zwar frühzeitig in Deutschaud merkwärdige Spuren davon, die aber nur als Kenne der Lebne, niche als völlig qualifieiter Lebne zu betrachten sind.

Dierher gebort bie Radricht bes Sacitus - Tacitus de moribus German, c. 13, 14 -, melder ett gabit, bag jeder Deutiche gurft eine Augabl Begleiter batte, Die von ibm Baffen und fant bes Golbes Speife befamen, wofur fie ben Ruriten im Rriege unterflutten. Dier ift aber noch von feinem Diegbrauche eines Gutes, von feinem getheilten Ergenthum die Rebe, auch mar bie Treue nur perfoulich und von ber Lebustreue meit entfernt. Gine mert. mirdigere Stelle fommt benm Rlorus - Florus lib. 3. C .. 3. - por, melder ergable, baf bie Cimbrer und Teutonen genothigt murben, fich neue Bobufige gu fuden, weil bie Gee, an der fie mobnten, ein Grad ibres Landes verfchlungen batte. Gie fchicften baber gur Beit bes Darius, ber um 3870 berühmt mar, Gefanbten an bie Romer und verlaugten Laubereien von ibnen, mit bem Mnere

Anerbieten, daß fle bafur Kriegebienfte leiften, alfo ber Romer Bafallen werden wollten.

gur Zeit ber Boltermonderungen icheinen fich ble tehen mebr enweidelt zu baben; benn als die Franten, Gotben, Longobarden und andere deutsche Bilter im 3. Jahrdundert in die zu bem bannaligentomischen Neiche gedbrigen Ram bereinfelen, theilten sie abse, eroberte Land unter weblurebiente Goldaten aus, baß sie davon ibren Unterdalt baben und im erforberieden Fall zu fernern Arlegebiensten verbinnen fen fogt notten. Gelder unter die Artegebienste vielente kaben biefen Lein, won Ariben, weil sie gleichfam nur auf gemisse Breige ietlecht waren, woburch sie fich von deu Mischal. Glacten, der erblich und eigenbalisch waren, unterfehreden.

Altmoinus — Aimoin. Jib. 1. cap. 14. — und friefete Boig von Lours erzählen, dass eich und frintlober Rolly Alodwig feinen Leuten Beneficia ober ben Riegtenach von Gutern fant der Beioldung für einen geleifteten Dienh, auf eine gewift Zeit geltatete; fo übecließ et bem Aurelian bas Caferum Mitcheumm neht defen Begitt als ein Beneficium. Unter Pipin sommen biefe

Diefe Beneficia beutlicher und unter Ratt bem Gro-Ren und Lubmig bem Rrommen weit baufiger por. Da ben biefen Beneficiis bie Benugung gemiffer Guter und Cachen, nebft ber Berbindlichfeit jur Ereue portommt, fo tann man fie Leben im allgemeinen Ginn nennen , aber für elgentliche Leben ließ fie fcon Dinratort nicht gele ten, Muratori Antiquit. Ital. med. aevi, Tom. I. Diff. XI, weil fie fich noch mertlich von thuen unterfchets ben; benn 1) bas Beneficium murbe fur ein Mint, fatt ber Befoldung, gegeben, melches benm jesigen lebn nicht mehr ber Rall ift, 2) nicht bas Beneficium verpflichiete gur Dienftleiftung und Ereue, fondern bas übernommene Mmt, jest bingegen verpflichtet bas gebn obne übernomme. nes Mint jur Dieuffleiftung und Ereue, 3) ben ben Beneficiis baftete bie Ereue auf der Perfon, Die bas Unit übernabm, jest aber haftet fle auf ber Gade, namlich auf bem Lebn felbft, 4) ben ben Beneficiis mar ber Eib ber Treue nur ein Amtseid, jest aber wird er in Begiebung auf bas Bebn geleiftet. Die heutigen Leben entftancen eift burch bie in ben Bene ficus ber Rriegevafallen eingeführte Erblichfeit. moron unter bem Bort Lebnfolge einige ber alteften Spuren angeführt find. Gelt biefer Erblichfeit ber lebne bafteten die Ereue und bie ju leiftenben Rriegedienfte nicht mebr auf bem Aint ober auf ber Perfon, fondern auf bem Beneficio felbft, und bas find bie beutigen Lebne. Erlaute. rung bes in Deutschland üblichen Lebnrechts. in einem Commentar über bie Bobmerfden Principia Iuris Feudalis, vom Beren Dofr. unb Drof. Conaubert, Braunfdmeig 1791. 2te Mufl. Rap. 2. G. 30. 31. Jene Berfcbiebenbetten gwifchen ben Beneficiis und Feudis fcbeinen alfo mehr bie Rorm, als die Cache ju betreffen. Ginen erstaunlichen Bumachs erhielt bas Lebnwefen im Dittelalter burch bie baufigen Lebnsauftragungen. Das alleraltefte Benfpiel von einem aufgeträgenen Lehn findet fich in ben Formeln bis Date culphus 1. B. 13. Formel. Mufgetragenes tebn mar, toenn man fein Eigenthumstrecht auf etwas aufgab und einem andern überlich, fich aber von ibm wieder damit belebneu ließ. So trug Otto bas Rind 1235 die Lüneburr gijchen Lande bem Reche zu Lehn auf.

Churffrit Muguit von Gachfen ift mobl der lette, der im Jahr 1 366 anf dem Reichetage ju Mugeburg, auf eine folenne Mrt; unter fregem himniel belehnt murbe.

Lebnbriefe fint offentliche Inftrumente, welche bemeifen, baf jemandem ein Gut gelieben worden fen. Für ben alteften Lebnbrief will man bie ben Mongbeet in Bengalen ausgegrabene Rupferplatte balten , auf welcher fich eine Mufe fcbrift in ber alieften Sprache Dindoftane befindet, Die bie Belebnung (ober Confung?) gemiffer Lauderenen von Biberam Gunt, bem Raja von Bengalen, an einen feiner Unterthanen enthalt. Diefer tupferne Lebnbrief ift bennabe 100 Jabr por ber druftlichen Beitrechnung batirt. DR. C. Sprengels Bentt. jur Bolfer . und Landerfunde. Leipitg 1784. 8 26. 4. C. 231. Daß unier Ratl bem Großen Lebnbriefe ertbeilt murben. ift nur Bermuthung, aber unter Deinrich IV., ber fett 1056 regierte, maren fie binlanglich befaunt. Dr. R. R. hommels afab. Reben über Mafcove Bud de jure Feud. in imp. rom. germ. Rrantf. 1758. 6. 219. Der Unnalift Garo giebt benm Jahr 1101 von einem Lebnbriefe Rachricht und in Stalien ift ber allefte bom Stabt 1135. Christian Rau Progr. de literarum investiturae causis et prima origine. Leipzig 1786.

Lehnindult, Muthertel, Anstands Brief, Urlaubs Brief if ein schiftliches Zugnis, welches ber Schnebert bem Bajollin gebr, doğ er nichte in der Muthung des Lehns berabstaunt babe. Jeder Basall muß um die Insofitiut bes
Lehns nachsiuden. sonst fällt er in Strafe. Dat er nun
nachzessud und ber Schnebert bat nicht Zeit, so giede te
einstweilen dem Basal einen Muthettel. Das äiteste Formulat eines solchen fand Dommet im Gluffey Anecdect

dotis num. 403. f. Dommels atab. Reben, p.

Lehnfolge, ober Erblichfeit ber Lehne. Die alten Beneficia, aus benen die geben entfprangen, bafteten aufanas nur auf der Berfon, Die folde eibielt, und murben nur auf Biederruf gegeben, boch murben fie zuweilen ben Cobnen aus befonderer Onabe bes Landedberen gelaffen. 3. 3. 807 führt aber Rarl ber Große fcon Rlagen über bie Erblichfeit ber Lehne - 3. Gr. Pattere Sanbb. ber beutich. Reichsbifforie. Gotting. 1762. p. 118. Z. - und gegen bas Ente ber Ratolinger mar es icon fo weit, bag ben Cohnen ber Bergoge Die Beneficia ber Ba. ter nicht mobl genommen werben fennten. Dan vermuthet Daber . baf bie Leben im gebnten Jahrhundert erblich mut-Unter Deinrich bem Beiligen, im Jahr tota, erbten in Deutschland und Bralten Die Reichelebue und land. faffigen Guter in gerader Linie, b. t. auf Rinder und Entel fort - Nicolaus Zyllesius in defensione Abbatine S. Maximini. P. III. p. 31. - und Conrab ber Califde machte fie im Jahr 1024 auch auf bie Cetten. permaneten, und gwar nur auf bie Bruber, etblich; eben biefer perordnete, bag bes berftorbenen Cobnes Sind foaleich bem Giofvatet im Lebn folgen tonne, - Dr. R. 3. de iure Feud. in imp. rom. germ. 1758. 6. 294. meldes alles jeboch nur von ben Reichsichnen in Deutschland galt, benn bie landfaffigen Bafaflen genoffen biefe Robitbat erft ju Unfange bes igten Jabrbunderte. -Chenbaf. S. 303. 304. - In Gratten bingegen, mo Conrad II. im Jahr 1037. Die Erbiichfeit ber Liben auf Die Cobne beftatigte, folde auf die Entel, und ben einem nom Bater ermorbenen Erbne auch auf Die Bruder ande bebnte, batten alle chne Unterfchied, Reicheliebne fomobl ale landfaffige Bafallen, feit 1037 an biefem wohlthatigen Befes Ebeil, meiches bas erfte gefdrecbene Gefeb ift, mos burch

burch ble Erblichfeit ber lebne beffatiget murbe. - But. ter a. a. D. p. 203. 1.

Rach ber gewohnlichen Mennung follen bie Saugrafen erft. ju Unfange bes grolften Sabrbunberte angefangen baben, von ibren Burgen einen Befdlechtenamen zu führen und bas burch ber beutichen Sauverfaffung ein Enbe gemacht baben. Mllein folgende Urfunde, morin vetidicbene Erbgrafen als Brugen aufgeführt merben, bemeifet, bag jene mertmurbige Ctaateveranderung weit fruber vorgegangen und bie Erb. lichfeit ber Comitate icon in ber erften Salfte bes Titen Jahrhunderes in verfchiedenen Gegenden Deutschlands anerfannt morben fen. Die Urfunde ift vom Jahr 1037 bom ibten September. Bifchof Gerhard beftatigt barin bie Stiftefirche ju Deringen, melde von feinen Bermanb. ten, ben Grafen Ciegfrieben, Cherharben und Deremann gegrunderund mit vielen Gutern und Drticaf. ten begabt worden. Unter ben Beugen fteben: Poppo Comes de Henninberg. Hugo Comes de Creginecxa (Rineck). Adelbertus Comes de Kalewa. Poppo Comes de Laufen. Eberhardus Comes de Ingeresheim. Burchardus Comes de Camburg. Dat. Wurzeburg XVI. Septbr. MXXXVII. Ind. V. an. Imperii Cunradi Imperat. XII., f. Crusii annal. Suev. P. II. p. 239. Sanfelmanns biploma. tifche Bemeife. Eb. I. p. 364. Eb. II. p. 18. Reicherittergutern erbielten unter gothar II., im Jabr 1136 bie Geitenverwandten im britten Grabe, und unter Rais fer Briedrich I. 1158 auch Die Seitenvermanbten im fiebenten Grabe bie Lehnsfolge. - Sommels Oblectam. J. F. Observat. 13. Period. XI. - Bis auf Deine rich IV. hatten in Deutschland bie Rinber noch fein boll. tommened Erbrecht auf bie leben ber Bater; bas erfte Benfpiel von einem anertannten Erbrecht ber Defcenbenten in Deutschland findet fich unter Rriebrich I. in einer Urfunde von 1160 von Marquard, einem Mbt in Fulbe. -Sonauberts Erlauterung bes in Deutschlanb B. Sanbb, b. Grfinb, Rr Ibl.

ubliden Lebnrechts zc. Braunfdmeig 1791. 2te Mufl. Sap. 2. - Unter Rriedrich II. erhielten alle Geitenvermandten ben Reichstittergatern im Jahr 1220 bie Erbfolge bis in's taufenbfte Glieb, melde Boribeile Die lanbfaffigen Lebne entbebren mußten. Indeffen flagten bie Dienftberren boch fcon im Taten Jabrhundert barüber, bag ibre ministeriales fich in ben Beneficiis ein Erbrecht ober ein foge. nanntes Lebudrecht anmaken wollten; enblich aaben bie Dienftherren bierin nach, und fo murben bie Beneficia ber Dientimannen nach und nach burch Dbfervang erblich, miemobl es auch jumeilen burch befondere Bettrage gefcab. In Sachfen geftattete ber Rurfurft von Sachfen Rrie. brich II. 1428 ben lanbfafffgen Gitern ben Brubern und Bettern bie Ditbelebnicaft; bier fiengen alfo bie Geiten. vermandten gemiffermafen an, Die Succeffion in lanbfaffi. gen Lebnen zu erhalten. Eben biefes geftattete Bergog Erich in Dommern 1459, und in ber Dberlaufis gefchabe ce 1575. hommele alab. Reben a. a. D. G. 305.

Lehnrecht ift eine Wiffenschaft ber Rechte und Pflichten, volche Lehneberren und Wafallun gegen einnabet zu beobachen has ben. Der Anfang dessiben bestand aus Scieschaften und Urtelen, von denen Philibert oder Aubert, Biscopf zu Chartres, die erste Sammlung veransfaltete, die er im Inde to 200 aus Frankrich an einen Derzog von Aquitanten schrichte. Siech im Anfange sogt er, daß er etwas vom Kehnrechte aus Budern ausgeziehnet dober, woraus man schriechte aus Budern ausgeziehnet dober, woraus man schriechte aus Budern ausgeziehnet babe, woraus man schriechte unter Ludwig dem Rrankreich in den allerersten Zeiten, ohngessabt unter Ludwig dem verfagt und gefammelt nurben, in Schrieften verfaßt und gesammelt nurben,

Die bepben maplanbifchen Bargermeifter, Dubert'van Garten (Obert'ua b Orto) und ber famatze Gerbart fammeiten um 1158 in der Bombarben bergleichen Privatnachtichten von ben Longobarbischen Lehnsgewohnbeiten, f. Dr. R. B. Dem meit a fabe m. Reben über Mages Buch de Jure feudali in inpper. roman.

germ. 1758. p. 59, 60. Dierauf fammelte Dugolin I., um 1167, bas Buch bom Lebnrecht, moraus Sugolin II. amen Buder machte und folde unter Raifer Artebric II. um 1220 bem romifchen Rechtsforper anfugen mußte. Bufage, Die man capitula extraordinaria nennt, machte Sacobus Arbigonius um 1303, und bas funfte Buch feste Euig: bingu. - Ebenbaf, D.62, 63, 64. Balbus, ber 1400 ftarb, machte bie Rubrifen über bie Lom. barbifden gebnterte, - ebenbaf. p. 365. - und im Sabr 1428 gab Unton Minuccius die gange Sammlung . bes longobarbifchen Lebnrechte querft foftematifc georbnet in 6 Buchern beraus. - Ebenbaf. p. 17. 18. - Das romifche leburecht mar fcon bor Irnerius in Deutich. land. Im 12ten Jahrbundert fiengen die Deutschen icon an. fich an bas rontifche Lebnrecht ju gewöhnen, wie eine Urfunbe pon 1130 u. a. m. bemeifen. 3m 13ten Jahrhunderte murbe es in Deutschland formlich angenommen. Sommel 6. 65. 66.

Mus einer Stelle benm Rabewich will man folieffen, bag bie Deutschen noch fruber ein geschriebenes Lebnrecht batten, als die Longobarden. Das gefdriebene Lebnrecht gleng mit bem Raifer Ronrad II., ber auch ber Califche bich, an, welcher im Jahr 1024 bie erften gefchriebenen Beiebe wegen bes lebns gab. Dommel p. 46. vermutben auch, baff er von bem uralten frantifden Lebne rechte, bas herr bon Gentenberg querft an's Licht brachte, mo nicht unmittelbar, boch mittelbar, Urbeber fen; andere aber glauben, baf es erft um III5 gefchrieben morben fen. G. Ebendaf. p. 58. 3m Jahre 1136 gab Lothar II., 1138 Ronrad III. und 1158 Rriebrich I. befondere Lebngefege. 3m 13ten Jahrhunderte veranftalteten Brivatperfonen Sammlungen biefer Lebngefete, bie megen ihrer großen Brauchbarteit allgemeines Unfebn befamen. Um 1234 fdrieb Ed von Repfau bas facifiche lebn. recht, welches eine mortifche Heberfegung bes alten Buchs de

, ax

de Beneficiis ift, bas nach einigen im roten Jahrhunberte. nach andern aber im 12ten Jahrhunderte, unter Raifer Ronrad III. gefchrieben murbe. G. Ebendaf. G. 67. 68. - Das fdmabifde Lebnrecht, meldes eine mettlaufe tige Gloffe bes alten fraufifchen ift, mar 1288 gefchrieben, und zeichnet fich burd Bollftanbigfeit und Beftimmtheit bet Begriffe aus. G. Ebendaf. G. 67. In Deutschland nabut man, befonders feit Schilters Bett, immer mebr Beidichte und Alterthumstunde gu Bulfe, benutte altere und neue Duellen fritifder, machte einen Berfuch in wiffen. fcaftlicher Bearbeitung bes naturlichen Leburechte, beban-Delte bas politive foftematifcher, und befcafriate fich in ber neuern Beit weit baufiger, als ebebem, mit bem befonbern Lebnrechte einzelner Provingen. Cooche mochte feit Schil. tern Ge. Ludwig Bobmer (geb. 1715, +ale Profef. for ju Gottingen 1797), tabem er alles auf beutlichere und Rartere Grundfate gurudführte, und eine lichtvollere Ord. nung in ber Rebandlung bes Leburechte einführte. De ufel Leitfaben gur Gefd, ber Gelebri. III. 1304.

MB endelin Sheilling in Peitelberg mar ber erfte, ber 1328 iber bas Liburecht lab. Allg. Lit. Zeit. 1797. Rr. 108. Die frangofiften Baige leiftetn feibit ibren eigenen Basallen fint die von ihren Derrschaften abbangigen Libusftuck bie Pficher, wie andere. Erft 1302 schaffte bie Pficher, wie andere. Erft 1302 schaffte ber Schon besen Befrauch ab und bermandelte die Dutigiung in eine Schablesbaltung. —, Allgemeines Ebrontion fur Bablung u. f. w. von 70b. Ebrich. Sachel. 1, B. 1, Orft. 1797. B. 63,

 Deniger geachtete Berrichaft über bie gange Borbe fubren," amb fle auf ihre Rinber forterben, fo mar es auch ben ben franfifchen Routgen, und eben fo wie in Afien fab man in Branfreich, unter ber erften Dynaftie, Rinber in ber Biege ale Thronerben ibrer Bater onerfannt. Gleich ten Gobuent bes Rhans, Die mit bem Gultans Titel Theile ber Couve. rauttat erhalten, und über einen Theil ber Dorde eine bom Dberhaupte mehr ober meniger unabbangige Racht bebaup. ten, gab es ju Chlobmige Beit fleine Ronige (Reguli), Die alle von ibm abitammten. Die Rachfommenichaft bet Shane macht ben bochften Mbel que, bie Durgabe find niebere Lebnoleute, Die, ben ber berumirrenben Lebensart, Ratt Lasterenen, Denfchen ju Leben erhalten. - Derfelbe Rall fand unter ben Eroberern Galliens fatt. ben einer folden Berfaffung, beutsche Bolter fich in einem won ihnen eroberten gande niederliefen., wollte jeder friegetifche Lebnemann ober Ufterlebnemann bie Bortheile mieber baben, die er im Romadenleben genoffen batte. Er fuchte fe in ber Theilung tes Bobens' ber Theil, ber ibm gufiel, mar fein Lood, fein Allodium. Ben ber berumftreifenben Sorbe batten bas Dberhaupt und Die Groffen gewiffe Leute burch Bobithaten (Rleiber, Baffen, Dierbe und Gepade) an fich gezogen; ben ben fich niederlaffenden Bolfern maren biefe Bobltbaten Allobien. Die Empfanger berfelben biefen Lunde, Leute; unter dem grerten Stamme brudte man biefe Thee burch bie Borte homme und Vassal aus. Bas unter bem erften Stamme Trustis (Eccue) gebeißen batte, murbe unter bem folgenben Homagium genannt; nur bie Mamen murben geanbert. Ben Ertheilung biefer Beneficien batten bie Sonige verabfaumt, fich ben Rudfall ficher ju fellen , 'ober vielmebr bie ftarfer geworbenen Lebns. leute fpotteten biefer Berpflichtung. Go batten fich bie Ro. nige ju Grunde gerichtet und nur Unbantbare gemacht. Der Major Domus Rarl Martel mar reich genug, um auch einen Theil feines Bermogens als gebn ju vertheilen, und machtig genug, feinen Rriegern bie Rirchenguter ju geben:

ben; aber fluglich feste er zugleich feft, fur welche Dienfte man feine Beneficien ober Lebne genießen follte. Er gab ber mit ber Monarchie entstandenen Feubalverfaffung Gefete. Diefe erweiterte fich unter Lubwig bem Gutmuthigen, murbe unter Rarl bem Rablen vollendet, und alle Digbrauche, beren Quelle fie ift, erreichten ihren Sipfel unter Rarl bem Ginfaltigen. Indeffen batte Die Ariftofratte, welche im Ctaate Die Lebneleute errichtes ten, nicht Dacht genug, die Gewalt ber Souverane ju verbinbern. Daraus entffant, wie Levesque burch Binfpiele bewieß, in jenen finftern Beiten ein wilber Defpotif. mus, ber jumeilen durch ben Aufrubrgeift ber Unterthanen beunrubiget, niemale aber burch bas anerfannte Recht ber Burger befchrante murbe. Wenn bamale gemiffe Leute eis nen Theil von Burgerrechten genoffen, fo war es ber nachber fo genannte Mbel. Alle ju biefer Ciaffe nicht geborige Den. fcen maren ber Leibeigenfchaft unterworfen, taum einige in ben Stabten mobnende Sandwerfer ausgenommen, die alle Muslander maren. Da nach bem Lebnetrechte ber Bafall fein Lebn nicht fcmalern burfte, fo mußten wohl die Einwohner gemiffermaaßen Sclaven merben. Die an bas land gebunbenen Bebauer beffelben maren in mehrere, verfchiedenen Graben von Sclaveren unterworfene, Ciaffen getheilt. Alle murben, wie bas Bieb bes Bute, mit bemfelben ausgeliefert. Bergebens fcbenfte ber unabbangige Derr einem Colaven bie Brenbeit, ber Dberberr tonnte ibn, feibft wenn et eine priefterliche Burbe begleitete, wieber guructforbern. Die Frenheit geborte nur ber Rachfommenfchaft ber Eroberer und einiger Gallier, die ber Sieger begunftigt und Die ibm gehuldigt batten. Die ift unter den groep erften Donaftieen von dem Intereffe ber Stabte, ibren Frenheiten und Rech. ten bie Rebe, weil fie feine batten. Roch porbanbene Mc. ten beweifen, bag man Burger perfaufte, verfchentte unb vermechfelte. Gelbft noch unter Bud mig IX., lange nach Errichtung ber Communen, ichenfte ber Graf von Champagne einem feiner ablichen Bafallen einen Burger.

Die Sofftatten ber Raifer batten gur Beit Raifer Rarls bes Großen ciane Berechtfame und famen nie in bie Banbe eigner Leute. Ein berrichaftlicher Dof bieg Curtis. In der Rolge bildeten fich aus ben Sofitatten Die Ritterale Die Bermalter ber faiferiichen Rammeranter maren ber Richter, und auf fleinern Gutern ber Villicus. ftanden ummitteibar unter bem Raifer und bilbeten bas Dbergericht. Riedere Beainte maren: Daler, Rorfter, Roblenbiter, Rellermeifter, Boigte, Jager. Dienftpflich. tige Leute maren : Rolonen (Barfchalte, Rrepfnechte). Mancipien (Manentes), die auf Rabrung gefehten Leute, Danner, Beiber, einzeln ober verbeprathet; von ibnen mard der Uebergang ju ben glebae adscriptis gemacht. Rerner Gefinde (Liti, Leute), alle nicht angeftebelte Leute, Die fich auf berrichaftlichen Dofen befanden. Im soten Gac. ericbeinen bie villici ais machtige Beamte auf ben Butern der Großen. Die Mufficht über einzeine Stude ber Birtbichaft mar ben Dinifterialen übertragen. 3m 12ten Sabrbundert ericeinen Die villici ais erbliche Beamten. mit Dache und Anfebn umgeben. Die Minifterialen fan. ben nur durch den Lebne-nexus mit ibren Beren in Berbindung. Das Undenfen an die erften Unordnungen ber ans gefiebelten bienenben Leute, wonach fie fur ibre Befigungen Dienfte ju leiften batten, gieng verloren. Diefe Dienfte bieffen nun 3manafale und murben vergroffert. Unton Befd. ber beutfden ganbmirthfcaft. Edictum Chlotarii II, und viele andere Denfinaler jener Reit beweifen . baf bie Leben icon in ber erften Salfte bes 7ten Sabrhunderte nicht nur beftanben, fondern auch fcon erblich murten; f. Dall. Bit. Beit. 1805. Dr. 324. p. 518., und Schmidt bat juerft gezeigt, bag bas Comitat Die Beraulaffung zum Lebnwefen gegeben babe. - Dacht. v. gelebrt. Sachen.

450 brachten die Angelsachsen bas Lebnwesen mit nach England. Mascov, c. 1. §. 6. nr. 2, Der danische Ronnia

nig Sueno verdinkette 1002 das Lehnwesen in England etwas. Nicolsonius in epistola de jure feudali veterum Saxonum p. 7. Wilhelm der Eroberer machte um 1070 desschift die Lehne Cone, apud Vilkius p. 228.

In Ungarn mar bas beutsche Lehnwesen schon unter Stephan I. burch Deutsche eingeschier, und außerte bann unter Mit Laca II., von dem bas Anteraussiche 1222 erschienene Privilegium benannt ift, eben die näulichen, die Königsmacht beschaftenben und die Mobibeit ber Ration unterdrückenben Wirtungen, die es sehen fichter in Deutschaftenben gedugert hatte. Allg. 21t. 3eit. 1798. Dr. 55.

Leibeigenschaft. Es ift eine fehr richtige Bemerfung bes Den. Degemifch, bes neueften Schriftftellere über Die Leibel. genichaft, bag biefelbe im mefentlichen mit ber Celaveren einerlen fen , indem der Leibeigne wie der Celave bas Gigen. thum feines Deren und bas Eigenthumerecht bes herrn an ber Derfon bes Sclaven nur meniger eingeschrantt, ale in Unfebung bes Leibeianen ift. Eben biefer Schriftfteller gelat. mie fle mabticheinlich querft, wiewehl in einem fcmachen Grabe, in ben eigenen Ramilien ber Sirtenvolfer (bas 3a. gerleben icheint Die Letbeigenichaft nicht veranloft zu baben: bie Jager find gu muthig, um fich unterjochen gu laffen; auch hat man ben feinem Bolfe, bas blod aus Jagern beftebt, Celaven gefunden), in benen ce eines Unordnere bebarf, ber bie andern gur Musführung braucht, burch altere. von ihren Meltern begunftigte Befdwifter, melde mit ben übrigen nicht gleich iheilten, entftanden und burch bie lebermundenen in ihren fleinen Rriegen fortgebildet morben fen; wie blefes Berhaltnif ben bem Uebergang Diefer Bolfer von ber Biebaucht jum Acterbau, und noch mehr burch ben ermadenben Sanbelegeift, brudenber geworben fen und bie Sclaben felbit einen Begenftant bed Santele abacachen baben. Coon in ben Buchern Dofis und im Domer gefdiebt ber Sclaven Ermabnung. In Deutschland mar bas Berbalt nig imigroifchen fregen und nicht fregen Menfchen urfprunglich febe aclinde, fie mar mehr Kolge eines Bertrags ale ber Unterbrudung, felbft ben benen, melde, wie oft ber gall mar, ibre Rrepheit verfpielt batten. Durch bie Befanntichaft mit ben Romern murbe bas Chidfal ber Leibeignen in Deutschland barter, noch mehr im Mittelalter, von ber Beit Raris bes Großen, und noch brudenber burch Die Rriege mit ben Glaven und Benben, melde von ben Deutschen befiegt murben. G. Converf. Ber. II. 374 :c. - Die Mufbebung ber Leibeigenfchaft in Deutfch. land murbe feit bem Jahre 1096 burch bie Rreukzuge verane lagt, benn jeber, ber ben Rreubjug mitmachte, murbe für fren erflart. Der Ronig von Breugen bob biefelbe 1739 auf. In Danemart machte Graf von Bernse torf von 1765 - 1767 ben Unfang baju. In Frantreich murte fie 1779 aufgehoben. Jun Jabre 1781 gefcabe baf. felbe in Bobmen und Dabren , 1783 in Borderoftreich und Baben. Der banifche Graf Solt bob fie 1786 auf feinem Gute, und 1792 bon Buifen auf Dobfen in Preugen auf. Im Ifenburgifden gefcab biefes 1794. Rrunis unter Leibeigenfcaft.

Begen ten Selavenbandel fprach vorziglich Bilber, force, aber ber Plantagenben, ben man ibm entgegnicht erfemerte fienen Sampf. Demehargachtet therwanden bet Englander alle Schwierigfeiten und im Tractate von Paris 18:14 fcfchoffen die vereinigten Rachte, biefen Danbel ab-

Leibrenten erfand ein Reapolitaner, Laurentins Conti, ber bie erfte ju Paris 1653 anlegte. Bollbeding Archib ze, I. 229.

Leibred obne Einel bat Pelasgus jueft aus Schweinsleder gemacht. Pausan. in Arcadicis apud Palmer. lib. 1. cap. 9. Description. Graec. Antiq. Tertullian. de Pallio. cap. 1.

6 5

Peiba

Leibftühle und Aberlite fur Berftopfte und hartleibige bat br. Baumgarener baburd verbeffern gelebet, bag man ben giben eine Erbbung; einen Tritt ober Kaften unterfet. Raga. aller neuen Erfindungen. II. Bb. otes Sidt. 1802.

Leibwache hatten icon bie egnytlichen Ronige; fie bestand aus 2000 Rann, Die fich jahrlich abioften. I Mof. 39. 1. Herodot. I. 2. 168,

Leichenhaus, Todtenhaus, ift ein Gebaube, in welchem Die Berftorbenen, in offenem Sarge, in einem temperirten und bes Dachts erleuchteten Saale, fo lange unter ber Mufs ficht eines Bachtere fteben, bis man an bem Leichnam bie Beichen ber Bermefung mabruimmt. Diefe nutliche Unftalt bient bagu, bas Lebenbigbegraben ber Scheintobten gu verbuten, und ift um fo viel michtiger, ba es nicht an Beg. fpielen fehlt, baf Denfchen, bie man fur tobt bielt, begraben murben, und an benen boch nachber Beweife gefunben murben, baf fle im Grabe mleter einige Beit jum Leben getommen maren. Benfpiele von Cheintobten finbet man foon in alten Belten. Go ergablt Plinius in feiner Hist, natural, Lib. VII. c. 53., baf Upiola auf bem Sheiterhaufen wieder lebendig murbe, und, mell man ibm nicht ju Gulfe tommen tonnte, lebendig verbrannte, gu. clus Melius Lamia, ber 711 nach R. E. Drator mar, ftarb, murbe auf ben Scheiterhaufen gefest, und als man biefen angundete, murbe gamia burch bie Bemegung bes Reuere mieder lebendig. Valer. Maxim. Lib. I. c. 8. Afclepiades aus Druftum in Bothinien, jur Beit bes Dithribates lebte, brachte einen Tobten, ber icon auf dem Scheiterbaufen lag, wieder in's leben. Apulejus in Floridis p. 362. Plin. Lib. XXVI. c. 3. Celsus de Medicina. Lib. II. c. 6, p. 57. Schriften bes Gribai Ben Gaib, ber um 965 nach Ebr. Geb. lebte und beffen Schriften nur handfchriftlich vorbanben find , fommt bie Befchichte eines Rrauenzimmers

bor , welches ichen im Grabe gelegen batte , aber nach imen Tagen wieber jum leben und ju ben Ibrigen fam. Dfian. bers Lebrbuch ber Entbinbungsfunft. I. Ebeil. 1799. Gottingen. Much in neueren Zeiten febit es nicht an Benfpielen von Scheintobten. In einem Dorfe in Bois tou lag eine Frau an einer fchroeren Krantbeit barnieber und verficl in eine Schlaffuct. Dan bielt fle fur tobt, mile felte fie in ein leinenes Zuch und trug fie, obne Carg, wie es bort Sitte mar, jur Grabftatte. Die Trager tamen an einen Dornenbuid, mo die Rrau von ben Dornen geriffen murbe und mieber ermachte. Erft nach 14 Jahren ftarb fie, und ale bie Erager an ben Drt famen, mo fich bie Rrau an ben Dornen geriffen batte, rief ber Mann ben Eragern etlie demal ju: fommt ber bede nicht ju nabe! Menagiana 6. 117. 118. Sollandifche Musgabe. - Gellert bat biefe Gefdicte vortrefflich befungen. - Eine Golbichmibte. frau murbe in Dredben begraben; ber Sobtengraber grub fie des Rachte aus, um fie zu beftehlen, und ale er eben Damit befchaftiget mar . ben Diebftabl zu begeben, ermachte bie Rrau und fam in ber Racht nach Saufe. Banle bift. crit. Borterbuch. Leipzig, I. G. 372. Dhngeachtet folder Ralle bat man boch fpat auf Mittel gegen bas Lebene bigbegraben gebacht.

Einige fagen, daß in bem Dannsbertifden Magajin (ohne jedoch das Jahr und ben Ort anjugigen) der erfte Borfolfag jur Errichtung eines Leichendunfes gemacht worben fiv Rach andern hat der herr hofindelted Dr. und Profffor du fel and aus Weimar im fanfeten Schiede bed deutschen Merkurs vom Jahre 1790, und jwar in der Abdandlung über die Ungewißbeit bed Lobes und bak einigs Mittel, das Echendigkergaben zu verbüten, die Ide zu einem Leichenhaufe zuerft in Borfolfag gefracht, die er auch im Jahr 1791 zu realisten anfreng, da er von dem hoft zu Meimar sowohl, als auch von den Einvohnern der Stadt bey diesem chhmilden Unternehmen durch ein frenwilliae milltae Cubicription reichlich unterflust murbe. Das Saus murbe auf dem Gottebader errichtet, und enthalt ein Bimmer ; worin acht Leichen bequem liegen tonnen; es bat Sugrobren jur Reinigung ber Luft, unter bem Bugboben abet laufen Ofenrobren bin , um bie Barme gieichformig ju berbreiten. Daben ift noch eine Grube fur ben Bachter mit einem Glasfenfter in ber Thur, um bie Leiche beffanbig im Muge ju baben, und eine Ruche jur Bereitung ber nothigen Duifemittel, Baber u. b. al., menn etwa Lebensteichen an einer Leiche gefunden merben follten. Un ben Sanben und Rugen ber Totten merben Raben angebracht, beren geringfte Bemegung eine bamit in Berbindung tebenbe Schelle borbat macht. Dierauf machte man auch an anbern Orten Unftal. ten jur Errichtung folder Leidenbaufer. Eine Drebigt bes heren Dompredigers Bolf in Braunfcmeig, über bie Dothmendigfeit, nach Sufelande Borfchlage Leichenbaufer angulegen, batte bie Birfung, baf ber bafige Beriod und bas Bublifum Die Roften bewilligte, um auf jebem Rirche bofe gedachter Ctabt Leidenbaufer ju errichten. Much in Erlangen und Salle mochte man bazu Unftalten. ber Graficaft Limburg befahl ber bert Graf von Rechtern, aller Orten Leichenbebaltniffe zur Berbitung bes Lebenbiabearabens anzulegen , morin ibm ber Dagiftrat ber frepen Reicheftabt Biber ach ju Ende bes Sabre 1791 nachfolate. Deuer beutider Derfur. 1791. 9. St. C. 135 folg.

Den 28ten Jan. 1795 murbe bon Beimar and befannt gemacht, bag bas bafige Leichenbaue bollig fertig und Jo-bann Beinrich Bielfe als Wächer über bie Leichen barin beftelt fen. Wer eine Leiche feiner Aufficht übergiebt, bezahlt baftie alle 24 Chunben ein Pfund Lichter und einen Tragterb voll Dol. Die Erpebtien der beutichen Zeitung hat biefem Wächere einen Carolin jur Belohnung beftimmt, went er bie erften Zeichen bes Lieben an einer Leiche bemertt. Deut fiche Zeitung. 1795. C. 85. 86.

Su

Bu Berlin ift auf bem Rirchhofe ber Collnifchen Botftab; mifchen groep bemobnten Daufern ein Leichenbaus ertichtet worden. Frankfurter Raif. Reiche Dber-Poft Umite Beitung. 1794. Rr. 58.

Bu Unbalt in Schleffen errichtete ber refermirte Prebiger Richter ein Leichenbans. Dberbenriche allgemeine Literatur. Beitung. 1798. Ct. 79. 8, 24.

Det

Der Pfattet Bed in Stebten fofing gigen bas tebenbigbegraben eine Sarg- Mabre vor. Sonberebaufer prelligengblatt. 1801. Rr. 30, Bergi. Bufch Alm. bet Rortfctr. V. S. 287.

Leichen. und Lob. Reben baben ihren Anfang von Vatano Publicola. Gut de jure Manium. Lib. 1. c. 25. ex Livii Lib. 2. Eurife Radoricheten S. 93. U Joach im 6 thal nahmen die Leichenpredigten ihren Anfang erft 1588. Job. Rathefil Ehronit von G. Joach im 6 thal. Lipsiae. 1618.

Leichenspiele, f. Spiele.

Leichte Brucken, ftatt ber bieberigen tragbaren Brudentlibne von beträchtlicher Schwere, erfand D. Luns be Belade to, bie auf Befelb bes Buniennten von Altragonien im J. 1597 ju Bruffelb von Buniennten von Altragonien im G. 1597 ju Bruffel verfertiget wurden. Gie bestanden auf schwachen und febr leichten, fiaden Rahnen, die ber quem mit ihrem Wagen von derry Pferden geigen werden sont einem Rechert von Geilen tubere, und durch and en Seiten befindliche Staugen ausgespannt ward, bildete den Rusboden, über den dern Geilen tuber, und durch einem Begen ben fonnten. Diese Alte leichter Brüfelen ward bey vertigliedenen Belegenbeiten gebraucht , wahrscheilig der wegen iber geringen Dauerbaftigkeit dwieder abseichen. Dies fall eleigter Brüfele ward bey vertigliedenen Belegenbeiten gebraucht , wahrscheilig der wegen iber geringen Dauerbaftigkeit dwieder abseichen. Dies fall b. Liegary. S. dier. Brüdel.

Leidner Flafche, f. Commotion.

Leihbibliothet. Als Branklin im I. 1720 noch Bachbrudergefüle ju Boft on war, errichtere er mit mehrern jungen Leuen feiner Befanntschoft, in der Abficht, ibre Kenntniffe zu erweitern, eine kleine Gesellichaft, welche die Bacher, die sie belaß, jum gemeinschaftlichen Gebrauch zur bestwurchen befannt wurde, nammenbache. Als dies Unternehmen befannt wurde, nahmen immer mebrere Theil daran. Die Obrigkeit von Boston schliege der Gesellschaft vor, das Berkeiben der Bacher der auch auf ble übrigen Einwohner anszudebnen und icos eine Guume ber, um Buder aus England fommen zu lagen. So entitand bie erfte öffentliche Leidbibliotheft. Zeibtung für die elegante Weit. 1806. Mr. 108. — In England wurde bie erfte Leschvölierbeft vom Buchbändler Weit 1740 angelegt. In teiligen jblatt der Alig. Lit. Zeit. 1801. Mr. 129,

Leibhaus, Combard, Lehnbant, vergl. Bant. - Das erfte Leibhaus errichteten einige gutgefinnte Burger ju De. rufa; nach andern Rachrichten murbe bas erite Leibhaus in Stalten burd ben Grangistaner Mond Barnabas Interrammensis in Berngta errichtet; bas gwente errichtete Danft Girtus IV. 1479 in Savona. 'Das reichfte Beibhaus mar bas ju Reapel, meldes 1540 geftiftet murbe. In Deutschland batte Mugeburg bas erfte Leibhaus, meldes 1591 errichtet murbe. Berr Profeffor Dominicus führt gwar in den Rachtichten von gelebrten Cachen 1799 Rr. 52. G. 413 an: ju Rurnberg fen 1448 bas erne Leibhaus in Deutschland errichtet morben. Allein im gedachten Jahre erhielt Rarnberg vom Raifer Darimilian I. nur bie Erlaubnif, ein Leibbaus ju errichten. Der Rath machte aber erft 1618 von Diefer faifere lichen Rrenbeit Bebrauch. Allgem. Liter. Ungeiger. 1799. Rr. 156. Rleine Chronif Rarnbergs, 1790. 6. 79. In Berlin murde 1692 ein Leibbaus unter bem Ramen Moregbaus errichtet. In England murben 1709 ebenfalls Leibbaufer angelegt; man nannte fle montes pictatis. Dubnere Beit. Ler. 1752. C. In Deutschland bieffen fie gur Beit ihrer Errichtung Bechfelbante. Den Ramen Combard will man von ben Beiten ber Guelfen und Gibellinen berleiten, wo viele reiche Stallener, die von ben Auslandern gom. barben genennt murben , fich nach ben Rieberlanden beage ben, und ihr mitgebrachtes Gelb auf Pfanber und Binfen austhaten; baber entitand Die Rebensart; ein Pfand ju bem LomLombard bringen. Spater murde biefer Rante auch bem Orte, mo auf Pfand gelichen murbe, bengelegt. Bollbebing's Supplemente jum Archio nutflicher Erfindungen. 198.

Leint ju beeiten, erfand Dabalus. Plin. N. H. Lib. VII. c. 56. Die Some ben verfeitigten einen auf abgeschaltem Rafe, bie Lappländer aus ber Jaul bes Barfchie schie batte aus bei Japaner aus Riefe, aus einer Wurgt und aus bem Gentauß Sane fabigen. Be bir vom Appler, 1789. S. 400. 401. Den Leim, mit bem die Elfenbein Albeitet die Stieft grammen fitten, giebt Aelian de N. Animalium I. 17. c. 32. au.

Derr J. C. Beife in Weimar glebt im Allgem. Angeiger ber Deutfden 1806. Rr. 252. folgenbe Bereitung eines guten Difchlerleims au. Dan lofet eine beliebige Menge Leim auf die gewöhnliche Mrt in Baffer auf und focht denfelben. Sat ber Leim gefocht, fo nimmt man eine Dorferfeule und reibt bamit ben Leim in bem Gefafe. morin man ibn gefocht, fo lange , bis er gant flar und nicht Das geringfte gante Gind ober Rlode noch barin bemertlich Run gießt man biefen Leim auf einen ginnernen ober Steingut. Teller und lagt ibn barauf vollig erfaiten. biefes gefcheben, fo fcneibet man ben Lein in beliebige Stude, und bebt folibe, vor Staub bewahrt, gu fernerem Bebrauch auf. Ben bem Bebrauch loft man nun biefen alfo gubereiteten Belm in einer hinlanglichen Denge reinen Rorn. branntwein, ober noch beffer in einer Difchung von gren Theilen Baffer und einem Theil Spiritus vini auf und lagt ibn bann blog aufwallen. Ein fo zubereiteter Leim bat niebt nur bie größte Binbungefraft, fonbern man fann qud mit einem Pfund Deffelben mehr ausrichten, als oft mit gren Pfund von bem von ben Tifchlern auf gemobnliche Mrt zubereiteten.

Peints.

Leimruthe, pertica. Bron andere Arten ber Leimruben, bie in ben biden Bolgeen bienen, lebet Sobberg bereisten. Dubnere Rat. Ler. 1746, C. 1173.

Leimfiederen. herr DR. Doffmann bat gezeigt, bag es eine arofe Berbefferung ift , menn bas Quefocten ber Materialien, aus benen ber Leim bereitet mirb, in einem verichleffenen Digeftor, ober in einem verichleffes nen Reffel pon fartem Eifen . per Supferblech geicht. Der Dedel tit gewolbt und an ben Reffel gemetet. bem Dedel ift ein Giderheiteventil, bas groß genua ift, um qualeich zum Gingieffen bes Waffere und qualeid gum Einbringen ber Leberabaange bienen zu fonnen. Unten tiche am Roben ift ein binlanglich metter Dabn, bon eima 4 Rell Durchmeffer , sum Ablaffen ber Auflofung. Dierbuich mirt fomobl Reit ale Brennmaterial eifvart. Durch tie großere Dibe bee Baffere im verfchloffenen Reffel, merbin Die leimbaltigen Gubffangen weit volltommener und in weit furgerer Beit burchgefocht und aufgeloft, ale es in einem gen bbulichen Reffel moalich ift. Rur ift benm Cieben in feiden Befagen alle Borficht notbig, bag bet Reffel mot gerfpringt. Sieb. fiber b. auefibri. Bifdr. in ben alle gem. Unnalen ber Gemerbtunbe u. f. m. bete ausgeg, b. D. Jobann Ebriftian Soffmann.

Lein ftamme aus bem mettägigen Europa. Defon. Defte 1799. Jul. C. 54.

1799. 301. C. 74.
Littengapier, Linnen ober Lumpenpapier ift foldes, das aus leinenen habern verfettiget wird. Du
Dalde und andere legen die Effindung des Luneurgapiers
den Schnefern Ein und berufen sich datauf, das Na otfong, der beitet direfische Aulier von der greßen Phyafite
Lang, ein sichdnes Papier aus hanf machen ließ.
Bebed vom Papier. S. 384, 387. Auch ließ ein
Mandatin des falferlichen Palloftes in Stud ließ ein
Mandatin des falferlichen Palloftes in Ebina ein Jahr 38 n.
der Ged, alletten Papier aus frehen und hartene kumpen machen; eben so versuchten es die Sbineser von denlager Wennung gurch, aus Katunlumpen Papier zu wanlager Wennung gurch, aus Katunlumpen Papier zu waNande. d. Linne, der Eb.

den - Salle fortgef. Dag. II. 1789. G. 313 und Berbillon fabe noch 1697 ju Ming . Spa in China eine Rabrif, mo man aus Danf Papier machte. Mus Diefen Grunden folgt indeffen noch nicht, bag bie Chinefer bas Linnenpapier erfanden. 3m Jahr 1 120 gebenft Detrus Benerabilis, Mif ju Clugnn, bereits bes Papiers aus ben Fafern von alten Tuchern - Andr. du Chefne Bibl. Clun. p. 1069. 1070 - und in ben Ges feben Ronigs Miphonfus bes Beifen wird foldes Papier um 1263 Pergament aus Tuch genannt. - Breit. topfs Berfud aber ben Urfprung ber Gpiele farten, bes Leinenpap. u. f. m. G. 56. x. 1784. -Beibes beweifet, bag man bamale in Enropa Papier aus baummollenen Lumpen ju verfertigen mußte; burch Bufall tonnte es baber leicht gefcheben, daß man einmal Lappen nabm, die theils aus baumwollenen, theils aus leinenen Raben bestanden, und ba ber Berfuch mit biefem vermifchten Stoffe gludte, erfannte man baraus bie Moglichfeit, baß auch leinene Lappen jum Papiermachen Dienten. Breite fonf am a. D. G. 109. Jacobfon - f. beffen technol. Borterb. II. p. 646. - und andere menn. ten, bağ die Rreußfahrer im 12ten Jahrhundert ben ber im Drient gemobnlichen Bubereitung bes Papiere aus Cattun querft auf ben Bebanten getommen maren, baf fich auch mobl leinene gumpen baju ichiden mochten; furg, Du Salbe ausgenommen, ftimmen alle Belebrte barin überein . baf bas Beinenpapler eine europatiche Erfindung fen, bie einige in bas 12te Jahrhundert - Salle a. a. D., andere in's Sabr 1300 feben. Da man in Stalten bie ale teften Dapiermublen antriffe: fo bat man baraus folgern wollen, baf bas Leinenpapier eine Erfindung Staltens fep. Der berühmte Gurift Bartolus; ber 1313 geboren mutbe, um 1340 fcbrieb und 1355 ftarb, erjabit, - Bartolus Severus de Alphanis Tr. de infigniis et armis Rubr. - daß ben bem abelichen Schloffe briano in ber Anconitanifden Mart Papierfabrifen mas ren.

ren, ble aus einer Unjabl Dublen beftanben, mo in jeder eine andere Corte Dapier gemacht und auch febe mit einem andern Reichen bezeichnet murbe. Dan balt biefe Gebaube für Baummollenpapierfabrifen, vermuthet aber boch, baff man bier angefangen babe ! leinene Lumpen mit baummolle. men ju bermijden und bag baraus nach und nach bas gang lemene Papier entitanten fen. Befonders bat fich ber beribmte Bibliothefar Tirabofdi - Storia della Letteratura Italiana. T. V. p. 78. - bemibet, ben Staltenern die Erfindung bes Leinenpapiere guguidreiben, meider eriablt, daß por ber Ditte bes 14ten Jahrhunderis eine Linnenpapterfabrit ju Ereptato, ober Ereptfo, gemefen fen, benn Cortuftus faat in ber Beidichte von Pabua ben bem Jahre 1340, daß bie Berfertiguna bet chartarum paperum in diefem Jabe ju Dabug ibren Un. fana genommen babe. Ruratort fab emen Cober bes Grafen bi Collatto mit einigen Mumerfungen bes Un. breas Reduft ba Duero über biefe Dittorie bes Cortuftus, in meldem biefe Borte beutlicher . namlich Chartarum de papyro ausgedructe maren, und moben noch bie Rachricht fand, baf ber erite Erfinder biefer Da. pierfabrit ben Babua und Erevifo ein Bar von Rabiano gemefen fen, und man vermurbet, baf biefet aus bein Rabriforte von Rabriano fam und ju Erevifo bie neue Rabrif anlegte. Db er aber mirflich aus leinenen Lumpen Papier perfertigte, ob er überhaupt ber erfte gemefen fin. ber biefes that, ob et biefe Rennenif von Rabriano mitbrachte ober andere mober erbielt und nur nachabmte, ober ob er fle felbi erfand, tft alles ungeroif. Bebre vom Papter, 1789. C. 299. Der Graf Rombalto bealt Attont Appaart beffatigte bes Tirabofct Mennung burch Stellen einiger Dorumente von ben Sabren 1318. 1367. Gube bas Journal jur Runftgefoidte ic, und Derfmurbigfeiten ber Stabt Rarnberg. E. 672. 673. Etrabofdt fibrt jur Befraftigung feiner Bebaupiung noch an, bag in ben alten Red.

. Rednungebudern bet Sathebralfirde ju Trepifo bas Da. pier, morauf fie gefchrieben find, bambaeina geneunt merbe. aber feit 1365 beife es pro ifto libero papyri. moraus er folieft, bag ju Ercoigio eine neue art Danier Tiraboschi 1. c. p. 78. Rerner gab porbanben mar. ber Rath zu Benedig am 19ten Muguft 1366 ein Driviles gium, baf alle Papierabgange nur nach Erevigio geführt merben follten, meldes man auch auf Leinenpapier begieben mill. - Breittopf am angeführten Drte. G. 86. 87. Cbenfo fibrt Etrabofdi in feiner Storia etc. p. 73. ein Inftrument von der Aufnahme eines Rotarius im 3abr 1367 an, worinne biefer verfprechen mufte, nec scribet in charta bombycis vel papyri, moraus man auf bas Dafenn einer neuen Urt von Papier folieffen fann. Montfauton verficbett in f Diff. fur la plante, appellée papyrus (flebt in ben mémoires de l' Academie des Inscriptions et belles lettres), daß er in Jialien und Rranfreich fein Linnenpapier gefunden babe, bas nicht innger gemefen mare, als bie Regierungsjabre gubmig bes Beiligen, ber 1270 ftarb. Chenfo verfichert Daffet, baf et in Stalien tein alteres Document auf Pinner papier gefunden babe, ale die Litteras inveltiturae decimarum bes Bifcofe ju Berona, Detrus bela la Ccala, an Gregorius Daffet, Rolandins Cobn vom Jahr 1367. f. Maffei Ictor. diplom. lib. 1. p. 78. 3n ber Rirchenbibliothef in Meuftabt an bet Mifch befindet fich ein Coter, ber im Jabr 1383 ju Rom auf Linnenpapier gefdrieben murte. Er beftebt que 366 Rolio . Blattern; tur bie Dennung bes Tiraboicht tann er aber nichts beweifen, ba man megen ber Jahrgabl Bebens fen bat. Dirfding fett biefen Cober erft m's iste Sabre bundert. & 3. G. Deufels biftor, Literatur. 1783, 6, 412,

Wenn aber auch Italien bie erften Papiermublen batte: fo folgt baraus noch nicht, bag bort bas Lemenpapier erfunden funben murbe. In Deutschland findet man weif frubere und baufigere Beugniffe vom Leinenpapier; ermagt man nun noch, wie alt ber Leinbau in Deutschiand tft und mie frub. geiria feinene Gemebe ben und auftamen; fo bat man mebr Urfache, bad Leinenpapier fur eine beutfche Erfindung zu batten. 3m Jahr 1788 ericbien folgende Schrift: Chartam linteam antiquissimam, omnia hactenus producta specimina aetate sua superantem. ex cimeliis Bibliothecae Augustae Vindobonensis omnium Europae eruditorum judicio submittit I. G. Schwandnerus. Vindob. 4 Diefet Gilebrie bat eine Urfunde Raif. Ariebride II. auf Leinenpapier producirt. welche vom Jahr 1228 fenn foll und in einem vom Ratfet aufgehobenen Rlofter gefunden murbe. Allein fle ift noch febr zweifelbaft, wie D. Canbler in feinen neuen mo. dentlichen Rachrichten 1788. S. 417 gezeigt bat. Die ditefte Schrift auf gumpenpapier, Die fich bis auf ben beutigen Jag erhalten bat, ift nach Montfaucon eine mit Siegeln vetfebene Urfunde vom Jabr 1239, weiche Graf Moolph ju Schaumburg unterzeichnet bat. Mila. Sournal fur Dandlung ze. von Schebel u. Sinapius 1800. Rebr. S 117. Der altefte fichere Remein fur bas Dafenn bes Leinenpapiere in Deutschland ift ein Grad Papier vom Jahr 1308, meldes Derr von Gentenbera am 12ten Darg 1763 an Derru Deete mann foldte. Es mar ftarf, meiß, biegfam, gut gemablen, batte Die Mertmale ber Drabtformen; meldes al-Ies Mertmale bes Leinenpapiere find; aber es mar glatt. glangend, fab bem Pergament abnlich, meldes Renngel. den bes Baummollenpapiers find. Die tonigliche Befellfcaft ber Biffenfchaften ju Gottingen erftarte es fur eine Difchung von Baumwolle und Linnen, bielt bafur, baf man biefen Beitpunft, im Ball bie Jabrjabl riching fen, fur ben Unfang bes Leinenpapiere annehmen fonnte, und alaubt , daß es in Deutschland in einem Traifen naben Dr. te gemocht fep. Murran bingegen bait es fit Bapier D 3

que Rabriano, we man Baumbolle und Beinen bermifchte. Epift. ad Meermann, p. 134. 186. Bebt & bom Bapter 1789. G. 309. In Dommern ift bas alteite Document auf Linnenpapier eine Kopie mit Mondeschrift von einem alteren Document, vom Bifchof Deintid von Bacold ju Camin, mit ber Sibr. - gabl 1315, ale eine Conficuation einer noch altern Donge tion des Biicofe herrmann, vem Jabr 1289, on ras - Rrauenconvent ju Coslin. Bebre G. 312, Dome merifdes Magasin. Erfte Sammiung, S. 1 2 - 7. Rerner befinden fich in bem Archive bes Dofpie . tals ju Raufbeuren gren auf leinenpapter gefchriebene Urfunden vom Jabr 1318, Die alle Rennzeichen ber Mecht. beit baben. Breittopf a. a. D. S. 96. Derr pon Durr bat auch in bem alteften Rirubergiden pergames . men Gefenbuche gwen Blatter von gumpenpapier vom Jahr : 1319 entbedt, Journal jur Runftgefdichte, II. Stadt Rurnberg. G. 670. 671. Gerfen und Breittopf balten fle aber mehr fur Baummollen . als Leis a nempapier. Der altefte Brief, ben Dr. Rindlinger in bem Rarftl. Effenichen Archive fand, ift vom Jabr 1311; et ift ju Avignon feria quinta post Remigii gefdrieben und geigt, bag ber Gebrauch bes Leinenpapiers Damale nicht mehr gang neu mar. Dicol Rinblingers andbere Radridten vom alteften Bebrauch ber Siegeloblaten und bes Giegellads in bem iften und iften Jahrbundert. Dorte mund und Effen. 1799. Dert Paul von Stete ten ber jungere bat in bem Mugeburger Stadt . Are die eine Urfunde gefunden, Die qui Lumpenpapter gefchries ben ift. Mus ben barin porfommenben Umitanben permuthet er, baß fle um 1330 gefchrieben fen. Der Rector Cons golius in Dof molte mit einer aus bem onelibachichen Archiv entlebnten Urfunde des Bifcofe Friedrich von Mugebneg an den Dechant und bas Rapitel ju Reucht. mangen,

mangen , worin auch eines Brapofiti Rubolph bon Onricheim gebacht wirb, bie aber obne Sabr und Zaa ber Mudfertigung ift, bemeifen, bag biefe Urfunde gwifden 1907 und 1330 gefdrieben fen, mell Bifcof Briebrich I., aus bem Beichlechte ber Speeten von Surned (Thurnegg) in Diefer Beit ju Mugeburg regiert babe. Berten balt fie fur acht. Deermann bingraen, weil fle obne Jahr und Tag ber Musfertigung ift und 1414 noch ein anderer Bifchof Rriedrich ju Mugeburg lebte, jog Diefen Bemeis in Smelfel. Rath Rlatt ju Beibelbera entbecfte ein Document auf Leinen . Bapier p. 9, 1342, unb Beimftabt befigt leinene Urfunden v. 3. 1343. Dalle fortaef. Rag. III. 8. 1790. 6, 528.

Das altefte Document auf Leinenpapier in ben Dieberlanden besteht in gemiffen Abfage s ober Rebberetteln obne Sabraabl, morin Dietrich von Engbufen und feine verbundenen Rreunde bem Commandeur ber Ballen Utrecht. meaen bes Guts Enghufen, Die Rebbe anfundigen. fer Streit murbe 1353 bengelegt, und aus ben Umftanben ber Gefdichte ergiebt fich. baft fomobl biefer Rettel. melder fatt zwen Ringer breit und zwen Sande lana ift. als auch noch fieben andere bergleichen , Die auf Leinenpapier gefdrieben find und fich in bem Archipe ber Ballen Utrecht befinden, ju Ende bes 13ten ober ju Unfange bes 14ten Sabrbunderte, alfo um 1300 gefchrieben fenn muffen. Epift. ad Meermann. p. 104. In bem britten Theile ber ju Dortrecht ben Blussee beraustemmenden Volledigen Beschryving van alle Konsten etc. fagt Ras ftelpn, daß die erfte Cour vom Gebrauche bes Papiers Die Biblia rhythmica von Jac. Maureant fen, movon fic eine Sandidrift von 1322 in ber Bibliothef bes Ifaac le Long befant, und unter Dr. 3. ber Cod. Msc. im Cataloge anfgeführt ift. Much in ben Auctionen ju Utrecht find 3 Documente auf Leinenpapier gefchrieben, bas eine ein Dachteentract noch por 1353, bas anbere ein Bergleich von 1353, und bas britte eine Bertheibigungefchrift von 1369.

2369. Intelligengblatt ber Milgem. Bit. Beit. Bena. 1802. R. 5.

Ratl Robert brachte ben Gebrauch bed Leinenpan pieres von Reapel nach Ungarn; ob aber das Juitrument von 1303, welches bet gelebte Prag in dem tentaglichen bed Erikenber (hand in der feinfahrten bed Erikenber bed Erikenbes Genetlich zu Presburg bom: Jahr 1309, welches here Centiles auführt, wiellich auf Leinenpapet geschrechten find, ist noch nicht da gang ausgemach. Unaartische Raggin von da miel Cornibes. I. Sand. II. Et. E. 129. Die este Papietemuble werde ert 1613 von Samuel Spillenberg, einem Doctor der Argengfunft ungarn, errichtet,

Bullet erwähnt, in ben Recherches historiques sur les eartes à jouer Lyon 17 %? pag. 25 be Caut fil eines Leidaments von Otto IV. Gitafen von Aurgund, vom Jahr (302, welche auf Leinenpapier geschrieben war; doch meifelt man noch, od erd be der genan greifit babe. Breitlopf figt bahr die ätzie Probe des Leinenpapiers in Kranfreich and's Jahr (311. Breit topf a. a. D. S. 106, und Wabillon der ediplom. lib. I. c. 8. § 16, p. 39 fogt, dog tom Dervoul almostret foe Joinville an den Konig Ludwig X., Dus tin genannt, mitgetheilt bahe, der jwischen 1314 — 1316, als der Zeit seiner Regierung, geschieben spin mitget fon mitget.

Im Sower liegen noch 2 Originalbriefe Alphone X bes Beifen, Abnigs von Spanten, an den König Souard I. von England auf Papier geschrieben; der eine bat die Indepald 1272, der andere die Jahrgabl 1278 mit römlichen Jahlen. Sieb. Berlintsche Blatter berausgegeb. v. Biefter 1797. Jul. Rr. 51. In den Archiven der Fiblierbeit zu Canterburg soll fich ein Indepalden auf Lennupapier von der Berloffenichaft hernicht beschaben, ber Pertor an der Berloffenichaft hernicht bie befinden, der Pertor an der Christinisch Kriche und 1340 flate. Philosoph. transact. 1703. Rr.

388. p. 515. Undere balten aber bie Bettel im brittifden Dufeum, Die unter Conard IH. t. 3. 1342 gefcbrieben find , fitt ben alteiten ficheren Bemeis bes Linnenpapiere in England. Ibid. Der erfte Bapiermacher in England bieg Jobn Eate, um bas 3abr 1495. Jen. M. E. 3. 1791. Rr. 294. Bu Eativa, Balencia, Colebo in Spanien maren icon in ben alten Beiten Bapietfabrifen. es murbe aber nur Baumwollen . Papier bafeibit gemacht. Das ditefte Leinenpapter in Spanien befindet fich in einem Manufcript von Francisci Eximii Vita et Actis Chrifti, meldes Buch 1367 gefdrieben marbe und theils aus Dergamentblattern, theile aus Bapiertinden beftebt, bie mit einer Scheere bezeichnet fint, und ba biefe bas gemobnitche Beiden bes ttalienifden Paptere mar: fo glaubt man, bag biefes Bapier nicht in Spanien gemacht, fonbern aus Italien babin gefommen fen. Bebre 6. 214.

Aus ben bier angeführten Rachrichten ergiebt fich, bag Deutschland eben so viel und faßt noch micht Grunt, als Statten hat, sich die Ersindung des Leinenpapiers jujuschreiben, und man muß noch die Entbedung entscheidenber Bemeise abmarten, um das Land und die Zeit, worin das Leinenpapier ersunden wurde, mit Zaveclassifigieit bestimmen ju fomen.

Erft im 16ten Jahrhundert fing man an, auf ungeleimtes Drudpapler gu bruden, wofur hernach ber Buchbinder Diefen Leini burch Meifter und Maun erfegen mußte.

Das mifcathene Papier und die Abgange des Sapiers bat man schon langst (zu Ereviso im Jahr 1366) zu verfenu Papier umgearbeitet, und noch am Ened des 17ten Jubtbunderts sollen die Riderlander das zu Joanstin eine final in Schomen gemachte Papier gesturis baben, um es zu Sechreibpapier umzuserbeiten; aber aus Azculatur bat man bioder nur Pappe verfettigt, bis der Dere Dofrauß, Dr. Jufius Klapcoth in Sottingen, im Juhr 1774, in einem Aussisch der auf Papier aus einem noch

Congression Congression

noch mit Mondefdrift gebrudten Buche abgebrudt mar, Die Doglichfeit ber Umarbeitung bes bereite bedructen Dapiere ermieß. Gotting, gelebrte Ungeigen, 1774. 143tes unt 155tes Stud. Er lief burd ben Dapiermachet Somide ben Rleinen Bengben in ber Gegend bon Gettingen Die bebructen Blatter erft mit Terpentinol befreiden, um die Druderfarbe aufgulofen, und lief fie bann mit Balfererbe ausstampfen. Aber bie Musführung Diefer Cache im Großen baben Die Rrangofen gu Ctanbe gebracht. Ueber iesteres findet man Rachricht im Journal får Rabrit. 1801. April. 6. 300. Gie erfanben auch eine Rafchine gum Berrubren bes von ber alfalifchen Lauge noch naffen Popiere (f. Ebendaf. C. 308.) und liefen über bas gange Berfahren am 23. Dan 1794 einen Muterricht entwerfen, meiden Depeur, Dolard, Bel. letier und Berfaven unterzeichneten. Der gefchicte Papiermacher, hetr Johann Dicael Stof ju Mrnftadt, bat ben ermabnten Berfuch bes beren Drof. Slaprothe merfich verbeffert. Derr Brof. Rlaproth lieft die bedrudten Biatter erft mit Erroentindl beftreichen. um baburch die Druderfarbe aufzulofen; herr Stof fand aber, baf biefes nicht nur viel Beit meanebme, fonbern auch die Umarbeitung des Papiere foftbar mache. Er lief baber bas bedrudte Bapier mit Bafcherbe ober Ralfererbe ausstaupfen, moburch die Umarbeitung geschwind von bes Sand gieng und eben ber 3med erreicht murbe. Stof menut, bak biefes Dapier, megen bes zwepmaltaen Umftampfens feine folde Reftigfeit babe, ais basjenige, meldes erft frifc aus Dabern bereitet mirb. Une ber Drobe aber, die mir herr Ctof überichidt bat, febe ich, baff es bem gemobnlichen Drudpapier an Reftigfeit nichte, und an der Rarbe nur febr menig nachgiebt. Es folagt auch ben weitem nicht fo ftarf burch, wie bas gewobnitche Drud. papier, und burch bas Leimen tonnte bas Durchfchlagen mobl gang verbutet merben. Diefe Umarbeitung bes bebrudten Bapiers gab Roops in England für feine Erfinbung

bung aus, allein fle ift nur von Roops guerft in England nachgrabmt worden. Journal fur gabrit. 1803. Dan. S. 402.

Der Cangley - Nath Chrifte in Bergen (in Dorwegen) bat 1786 Papier erfunden, welches weder Baffer noch Reuer aufbett fann. Bollbebing Ure den b. te. 1. 354. Derr Can bolina bat Befude gemache, aus der Papprusoflante, die auf Sectillen and Uren des Ciane bathig machfet, Papier, wie es die Aleten batten, ju bereiten, und es ift ibm geglück, ein flattes, batunes, it windte melkes Donlet berauspubringen.

In Benedig befist eine Ramilie bad Gebeimnif, bas Papter bergeftalt mit einem Rirnif ju übergieben , baf fich Die Schrift mit einem naffen Schwamme leicht abmifchen Bebrs vom Papier, 1789. 6. 306. Rottmann in Beriin bat befannt gemacht, baff eine Papierfabrit in Bafel in ber Someit, ebemale unter bem Ramen Dieronpmus Blum, nun Johann Chriftoph de Rudolph Imbof befannt, burch Die Renninif ibres Befigere nicht allein bas Dittel entbedt bat, das Papier permittelft ber Leimung dem Sollandifchen gleich ju machen, fondern auch basjenige ju Rupferabbruden und Beichnungen, welches fonft nur in ben erften Englifchen , Rrangofifchen und Sollandifchen Rabriten verfertraet werben tonnte, ju machen, fo bag Große und Sconheit bemfelben gleichfommen. Inteil. Blatt b. 211g. Bit. Beit. Rr. 13. 1790. G. 102. John Bigg machte bie Erfindung, bas Dapier auf eine gefchwinde und mobifeile Urt ju bleichen, moburd zugleich die garbe eines folden Papiere fo mirtfam erbalten mirb, baf fle meber burch Dife, noch burch Bange ber Beit leibet; er erhielt am 28ten gebr. 1795 ein Patent barüber. Die Befdreibung biefer Erfindung ftebt im Repert. of Arts and manuf. Mr. 34.

Die Mafdine, modurch das fo febr gefchatte papier velin hetvorgebracht wird, erfand der Buchtrudet Bodo-

niin Barma. Allg. Lit. Angeiger. 1799. 3a-nuar. Rr. 2. G. 9.

Leinmand erfanden bie Capptier por bem trojanifchen Rriege Plin. H. N. Lib. XIII. c. 11 , und brachten die Beinmandmanufacturen ju einem großen Grabe ber Reinbeit, melden mir faum, vielleicht noch nicht einmal erreicht baben. Gie befaffen eine befondere Beididichfett in ber Que bereitung Des Rladies. Die gefponnenen Raben maren fo tart . baf man fie taum feben fonnte. Wus biefer feinen Leinwand bestand bie Rleidung ber vornehmften Dofbeamten und auch der Briefter, melde eigentlich niemale Bolle tragen burften. Journal fur Fabrit. 1798. Auguft. 6. 151, 152. Die Griechen fdrieben bie Erfindung ber Leinmand ber Mrachne gu. Plin. VII. c. 56. Die Deutiden lernten bie Leinemeberen pon ben Galliern Plin. Lib. 18. 1. und aus bem Sacitus meif man. baf fic die beutiden Beiber in Leinwand fleibeten, Die fie purpurfatbig farbien, Cornel. Tacit. de morib. Gerin. cap. 17. Leinmand murbe ben den Romern erft unter ben Raifern gebrauchlich; fie erhielten biefelbe aus Egppten und Obonigien. Reue Bettung für Raufleute v. Silbt. 1800, 28. Gt. Leinmand ju machen lebrte in China ber Raifer Chin - nong. Goguet. III. S. 272. Die Erfindung, allerlen Rtauren in Leinwand gu meben, fammt von ben Rlamlan. bern ber. Rrauengimmer - Mimanad jum Ru. Ben und Bergnugen, Leipita 1791. G. 163. Eres tonne erfand eine Leiumand, beren Bettel von Sanf, bet Einfchlag aber von Rlachs ift; fie fubrt feinen Ramen und wird in ber Rormandie gemacht. Jablonefie allg. Ber. aller Runfte und Biffenich. I. pag. 341. Die Leinmand fo ju bereiten, baf fie Baffer bait, lebrte Dobberg. Chenbaf. G. 788. Der frangofifche Ingenteur Deequinemare bat ebenfalle ein Mittel erfunben, Die Leinmand luft . und mafferbicht ju machen. Bufd

211ma

Mimanad VII. 517. Scheele fant, baf bie gemeine Galifaure . menn fle ibres brennbaren Beiens beraubt wird, viele Rarben jerftore; Bertbolet folug baber biefe Caure querft jum Bleichen ber Leinmand por . mo. buich man nun im Granbe ift. bas Bleichen ber Lemmanb ju jeder Beit und in wenig Minuten ju vollenden, obne baß Die Gure ber Leinmand etmas perliert. Milaem. Bit. Reit. Jena 1788. D. 24. Gotting. Safden . Ral. 1790. G. 129. Seauin bat ebenfalle ein Mittel erfune ben, Die Leinmand ju bleichen; es beftebt in einer Difchung von einem Theile Schwefelfaure und 500 Ebetlen Baffer. Bufd Mimanach ber Rortfor. VII. 517. XIIL 991 - 999. Bie man Leinwand, Bardent, Domefit, ta felbit geftridte Cachen aus ber Camenmolle ber Schwarzpappel verfertigen tonne, zeigte Dr. Schaffer in feinen famtlichen Papierverfucen. Regen 6. burg 1765. Be. I. C. 7. u. Bo. III. G. 31, folg. und bemtes es durch Droben, f. Bb, III. Rufter 14 - 17. In Comeden errichtete Ebr. Greger, unter ber Sont. gin Chriftina, Leinmandmeberepen. Journal für Rabrit. 1798. Sept. G. 179.

Einwanddruckreed. Ein armer Leinwandbrucker in Wien batte nicht genug Bermögen, um fich feine Oruckforme und Deseines, wie andere es tibm, aus Birndol; schneiben gu laffen, er ließ fich dober einige Breter von ben wohlfeiliften Poliz glart igbein, nabm der Zeichnung, die er zu drucken vorbatte, auf ein Eppier auf, durchfach sie mit Abelen, prüfte sie schwenz ab und sobalte fein Dekem sichtbar ward, so nahm er sehr binn an dientst mit eigene Polieisden siene Defeins nach der Zeichnung berank, die es ihm um einen Stefen das Beret befeiligte. Mat es ihm um einen Kieten, geraden oder gedegene Strich zu bun, so fich te er sich ein bereinste gefenen der Beret bestehnt gefenen bereit geber der werden bei der in werinnte Einfach Beste der in, wolches ihm bit nämtschen Deusst ebn, aus eine beure Korm mit 2, 3,

4, 5 Pagern. — Diefen Gebanten ergeiff eine befannte Gabrit bergestalt, bag man nun auf bie Att alle notbigen Grunbformen und Rarbepager, welche obne Schattrung find, arbeiten läßt. Ben einer Unternehmung von 100 Drudtifchen macht biefe Formenreformation einen Unterfaited von 2 3000 ft. die erspart werben muffen. Rechof & Angeiger. 1794- Rr. 6.

Leipzis, eine Art Serge, welche zu Amtens la Rranteich gemacht wird. Sie ist etwas über 20 Elen in den Stüden lang und nicht wöllig eine balbe Elle breit. Jacobson Technol. Worterb. II. 599.

Leiter Der Slectricitat, ober ben erften Leiter, Saupsleiter ber Malchine (conductorem principalem) erfand Gran, ber guerft ben menfchichen Bobper, in ber Folge aber metaltene Stangen ober Splinder in feidenen Schnfren hangend, als Daupsleiter gebrauchte. Bollbeding. I. 229. Einen leuchenden Leiter erfand berr penil. Es ift ein lufikerer Daupslieter, welcher an ber Electristimateriene ichen beine bat gigt, was bas ferhopen Statum und att einer geladenen Riofde darftellt. Bollbeding I. 230.

Leiter (muficalifde) f. Tonleiter.

Lemineas find bunfelblaue Gemebe von Baumwolle mit melfen Defieins, die an verschiedenen Orten in Schmaben und ber Schweig, besinders ju Raufbeuren verfettiget nerben. Jacobson technol. Worterb. fortges. v. Nofentbal VI. 451.

Lemithochorton (eine Ceepflange). Die meditinifden Srafte berfelben entredie ber Argt Dino Stephanopoli. Allg. gevat. Epbemerib. v. Gafpari und Berrud.

1800. Muguft G. 138.

Lendenwurzel. Ein gemiffer B. P. in Bobmen bat 1788 entbect, bag bie Lenbenwurzel, milber Ampfer ober Mangolob, labathunt acutum folio acuto, auch bep der Ratberen febr gut ju gebrauchen fen. Man focht die Burgel einige Stunden, nachdem die Farbe ftart oder fowach fom foll. foll, und tann fobann die Tucher entweder frebgelb ober ftarter bis jur Dlivenfarbe farben.

Lenpes, eine Are Perten, die von ben Portugiefen aus eilie den Brafilifden Infeln gebracht werben. Die Wilben baftlift fifden fle und brauchen ihre Muschein jur Speife. Jablonstite. L. 789.

Leoninifcher Bers f. Reim.

Leopoldfluct, Leopolder, ift eine Munje, welche Leoa pold Bilbelm, Eribergog ju Deftreich, bat pragen laffen. Jablonetie, I. 789.

Berchenbaum. Die blunfittenve Eigenschaft des Schwamms vom Rerdenbaum entveckte der Chrurgus Broffard aus der Landichaft Berry und machte feine Entveckung 1750 befannt. Die Lerdenbaume durch Ableger zu verstellfälligen, entveckte Dr. Merkel. B. M. XIII, 738.

Lefemafchine, Lefefaften. Quintilian batte fcon bie ibee. Rindern Buchftaben von Elfenbein machen ju laffen. Der Erfinder ber Lefemafchute aber, melde baju bient, ben Rinbern bas Erternen bes Lefens ju erleichtern, ift, fo viel ich weiß, Berr Blato in Leipita, ob er fich gleich in folgen. ber Schrift, Die ihre Befdreibung enthalt, nicht genannt bat: Einige Gedanten über bie gemobnitchen M. B. C. Buder in unfern vatetlanbifden Soulen, nebft einer furgen Beforeibung und Abbilbung ber Lefemafdine, melde in ber Leipziger Rrenfdule gebraucht mirb. Beipiig. b. Job. Umbrof. Barth. 1797. mas in Paris batte Die Ibee ju einem folden Apparat jum Lefenlernen; wie ibn bernach Splittegarb realifire bat. 6. Materialien ju einem großern Lefetaft. den fur Schulen. Rebft einer Unleitung ju beffen Gebrauch v. C. R. Splittegarb. Berlin. 1801. Die ausführliche Befchreibung ber Lefema. fdine, melde herr Rober erfunden bat, findet man in Macobions technol. Borterb. fortgef. v. Ro.

fenthal. VI. 552. In ber Dyfifden Budband. lung find auch Lifemafdinen jum Dripatgebrauch zu baben. Die auf feben Ctubl gefett und mieter meggenommen merten tonnen. Die Rafdine felbit toftet I Riblr. 12 Gr. Die baju gebrudten beutiden und lateinifden Buditaben . 864 an ber Babl, wie auch Biffern und Beiden foffen maurige. togen 16 Gr. Rinder fonnen daburd lernen , Worter gufammen ju fegen. Intelligengblatt ber allaem. Bit. Beit. Jena 1802, Rr. 101. Da bie bewealichen Beiefatten theuer find und benm Unterricht Beit rauben, fo bachten Cole; und Ctepbant jugleich auf bie Dicalie firung ftebenber Bantfibein. Sole; bat baruber feine Buniche in ber pabagogifden Bibliothet niebergelegt. Stepbant, bem bier feine Elementarmethore ju ftatten fam, weil fie alle Buchftaben, Eniben und Bottet fo orbnet, wie fie norbmentig auf einander folgen muffen. übertrug ber Palmifden Budbanblung in Erlangen Die Musführung einer ftebenben Banbfibel, melde alsbann folgende Schrift berausgab: Stebende Pandfibel. nebft einer Unmeifung jum gmedmagigen Bebrauche berfelben, nach ber Elementarmerbes be von Grepbani. Ditt 11 Safeln. 10. Br. Die Buchftaben, Eniben und Borter aus ber Ctepbanie fchen Ribel find namlich auf Diefer Tabelle mit febr gerfen Lettern gebrudt, um etma 15 Rinder mit einander qualeich unterrichten zu tonnen. Reichs . Ungeiger. 1803. Rr. Dr. Dobimann in Erlangen bot eine neue Lejemafdine erfunten. Coon im Jabr 1809 bat biefer Belebrte eine fleine Lefemafdine befannt gemacht, melder jest eine großere noch zwedmaßigere folgt. Der Mechae nesmus in biefer Dafchine ift eben fo einfach . als finne reich , und fest ben lebier, ber fich barauf eingeübt bat. (mas in 2'- 4 Crunden gefcheben fenn fann) in ben Ciand, in ber großten Conelligfeit und ohne fich von ber Stelle ju bemegen, um etwa Woch Buchftaben in langen. ic, eine Menge Borter finnreich ju bilden. Co tonnen

1. 3.

. i. B. ble Worter berb, Sorb, with, warb, warb, wird, wurb', Rorb, Morb, Derb, wirf, Burf, Darf, barg, Serg, Surg, berg, berot, farg, Sarg, forg, Merf, Bart, Warf, merf, merft, merfit, in andett-balb Minnten den Ainderen nach und nach vor die Augen gebracht werben. Die Buchfaben werben 1: 30l boch und ibnnen baber von 30 — 40 Rindern jugleich richt gut gefeben werben; die Anfeline felbft, der man auch im feb gierliches Neufere geben fann, nimmt auf einem Alfd, vorgifte benm Gebrauch geftellt wird, nicht mehr als einen Duabrafuß Raum in. Rational-Zeitung der Deuts fchen. 24tes Et. 1814. C. 493.

Lettenichiefen ift die Effindung eines gewiffen Jumbens, der 1687 foldes auf bem Satze anftart bed Schiefens nie dem Pfiecte einfibite, und anftart biefes welchen Thon ober Letten gebrauchte. Jacobson, fortges, wofentbal VI. 433.

Lettern, f. Buchdruckerfunft, Schriftgießerfunft.

Lettres de cachet, geheime Berhaftungsbefiehle, vermidze welcher von den ebemaligen Konigen von granfteide, jedermann nach Beliede eingelettert oder en einen grouffen Ort verwiesen konnte, obne eine Ursache dobon angugelen. Die Ersindung derfelber schreibe man dem unter machtigere des Gerbinals Richeller un berächtigten Kapusinet, dem Pater Joseph zu. Convers Lexicon I. 1942.

Leuchten ber Blumen, f. Blumen.

Leuchten der Rorper, f. Phosphoresceng.

Leuchtet. Lampen, ble man nicht aufhleng, fehte man auf Lampentischen (Lampadaria), ble auf Dreyfigen mit fein greundenen Ausbeugungen, gerbohid mit Bowentagen und einer runden Scheibe (discus) oben brauf, fanden. Man ftellte auch wohl auf biefen Dreyfuß einen Saulenschaft, und betrachtete die obere Platte, auf velcher bie Lampe fland.

ale bas Sapital ber Caule. Bermoge einer noch befanne ten Borridtung mußte man ben Chaft zu perforten ober tu verlangen. BBar aber ber Chaft, bet bie obere Cheibe trug, unbereglich, fo bief tiefet Deuble Candelabrum. Die Rabrit ju Earent jeichnete fich burch Proportion und Qutammeniebung bet Chafie, aber die Rabrit gu Megina burd bie Bilbreten ber Reliefe an folden Leuchtern aus. Plin. H. Nat. Lib. XXXIV. 6. Bill. Sent bat eine Urt von Leuchter erfunden, ber in England allgemein ublich tit, und bat ihn fo berbeffert, bag tas Talglicht feis nen Chaben anrichten fann. Diese Retheff, rung mirb nicht allein in Ctuben brauchbar fenn, fontern auch in Lauflaben. Pagrenbaufern, Del : und Brandmeinetellern und andern Diten . mo man Lichter braucht. Der Leuchter mirb aber bann nach einem großern Daafftabe verfertigt. Englifche Difc. 21. 8. 1. 6t. 6. 62. Bufd Mim. b. Rort. foritte. XIV. 765.

Leuchtfeuer. In einer fleinen Schrift: Etwas über bie auf ben Ruften angebrachten Leuchtfeuer, mie auch über bie Birtung verfchiebener Binbe auf eine ber guft fren ausgefeste Rlamme. von Paul von tomenorn, aus bem Danifden Aberfest von E. R. Degen. Ropenhagen und Leipzig. 1801. giebt Dert von gomenorn von einer Berbefferung Rachricht . Die er ben ben Leuchtfeuren bermittelft eines mede manigen Luftunges angebracht bat; biefe Berbefferung ift jebod nicht neu, fendern fcon ben ben Erbauern ber Leuchte thurme auf bem Relfen Ebpftone, auf bem Spurn. Boint (ven Smeaton), und ben Sante (von Orn. Du Cheene) in Anmendung gebracht morben. Deu find aber folgende, theile vom Deren von gomenorn felbft gemachte, theile von anbern ibm mitgetheilte Erfahrungen. Die Rlamme eines im Rrenen brennenben Blafen , ober Steinfoblenfeuers mirb von ben weftlichen Binben boritone tal gebalten; ben ben R. B. und R. R. BB. Binben foråg

forag abmarte gemebet. Drebt fic ber Bind burd D. nach G. D., fo erhebt fich bie Klamme; feibft ben fturmit fdem Better lobert fie aufmarte. Ben G. G. B. unb C. 2B. Winden fcblaat fie bald auf. bald abmarts. Much ber Schein, ben fle von fich mirft, ift verfchieben; ben ben S. D. 26. ift derfeibe rothlich, ben ben entgegengefesten aber meiß. lid. Endlich richtet fich auch ber Luftzug nach ben Binben; fo tit berfelbe t. B. ben G. 2B. Minden in ber gefammten Roblenmaffe bes Reuerforbes nicht fo lebbaft, baf er fie an. fachen tonne, fondern fie muß forgfaltig gefcourt merben. Diefe Babrnebmungen geben aifo ben ber Unlage ber Leucht. feuer die Regel : bag man porguglich fur einen grechmäßigen Lufigua, ber borigontal und vertifal burd Robren ober Deffe nungen gebt, und für die Ginichliefung bes Reuers in eine mit Spiegelglas verfebene gaterne forgen muß. meftlichen Binde abmarts, die oftlichen bingegen gemiffermagen aufmarte meben, leitet Derr v. Lomenorn groff. tentheils von ber Rotation ber Erbe ber. Daf bie Rlamme ben ben fublichen und fubmeftlichen Binben mechfelemeife auf. und abmarte lobert, tonne mobl baber entfteben, meil bie Gud. Binde gemeiniglich Regen ober boch feuchte Luft führen. Daf ben G. B. Binden bie Roblen nicht fo gut. ale mit bem entgegengefetten Binbe brennen. leitet er baber , weil ben den lettern die Luft mit mehr Sauerftoff gefdwangert fen, mogegen jeboch Derr Degen eine gegrundete Gimmenbung macht.

Leuchftugel. Im Belagerungskriege beblente man fich ber Leuchtugeln, die aus einem bell brennenben Zeuge beftanden, und bee Rachts aus Wörfen und haubigen gegen die Laufgelden ber Belagerte ober auch gegen die Gentrachproconber Belagerten geworfen worten, um fie zu beleuchten und besser in der Beschübst treffen zu tonnen. Well jedoch biese Leuchtlugeln durch darauf geworfene seuchte Erde vober nosse haute leicht erstielt werden sonnten, fielen die Riederlander in der Belagerung von Dende in des Riederlander in der Belagerung von Dende i dos zuerft dar-

Cont

auf, fie burch eine hineingelegte eiferne Granate filt bie furchibar ju machen, bie fich ibnen nabern murben. Sie tobrtem auf bie Beife viele ber Belagerer, bie bie Spanite naber damit befannt wurden und bie Erfindung felbft nachammen. Doper Geich. b. Artegeft. I. 265,

Leuchtofen wurden von Binfor in London erfunden. Siehe Sufd 21 m. XIII. 657. XIV. 636.

Leuchtthurm ift ein in der Rabe eines Safens, auch mobl auf einer Landsunge, Die meit ine Deer gebt, etrichteter Thurm. worauf man bes Rachts ein Reuer angunbet, nach bem fich Die Schiffe in ber See richten tonnen, um bie gefährlichen Rlippen ju vermeiben. Den erften Leuchteburm lief Dto. Iomaus Bhiladelphus, ein eanptifcher Ronia, im Johr 470 nach Roms Erbauung, burch ben gefchidten Baumeifter Goftratus aus Guibos, auf einer Infel, Ramens Dbaros, Alexandrien gegenüber, quiffubren. Das Bebaube mar vieredigt, 300 Ellen bod, batte einerlen Ums fang mit den Pyramiden und toftete 800 Calente: Plinius 36. 18. Milgem. bift. Ber. Leipg. 1709. III, 179. 180. unter Phares. - Der Leuchtthurm von Corbuan ftebt auf einem Relfen , bem einzigen Ueberreft einer überfcwemmten Infel, Die ebemale auch ale Salbinfel mit bem fetten gande gufammen gehangen baben foll, por ber Dunbung ber Baronne und Bironbe. 17 Dellen norb. toeftlich von Bourdeaur. Schon in alten Beiten fell auf Diefer Stelle ein fleiner, niebriger, unbebeutenber Leuchte thuren geftanden baben. Aber erft im Jahr 1584 murbe bet bewunderungemurbige Bau bes jegigen fconen Leuchttburms bon bem berühmten Baumeifter Louis be Roir angefangen und ibis wollendet. Budmig XIV. ließ ibn 1665 repartren und gubmig XV. gab ibm 1727 bie jegige Geftait. Er beftebt aus einer 175 Suß boben, am Grunde 131 Ruf breiten Pyramibe, auf ber eine 22 Rug bobe, in Rorm einer Ruppel aufaefeste, gant eiferne Laterne rubt, bie erft 1727 nach bem Entwurfe bes Ingenieurs Birn gemacht

worben ift. Bother mar nut eine fleinerne Laterne barauf, Die burch bie Dite allmablia verfalte. Allgem. Yourn. für Sandlung, von Schedel und Sinapius. 1800. DRan. C. 426. Der Leuchttburm von Ebon. fone verbient mit Recht ein Deifterflud menichicher Rraft und Benic's genannt ju merben. Unt Eingange bes englifchen Ranale, Gud Gud Beft von ber Binmouther Ribebe, 12 englifde Deilen in Sce, ift eine Relfenbant, beren Boise allein über bem Baffer ericheint und grenmal res Tages in ber Fluth verfchmindet, und bie in ber Richtung bon Rorden gegen Guden 100 Rlafter weit unter bem Baf. fer fortgebt. Diefe Rlippe, Ebonftone genannt, gleicht einer vertifalen Mauer ober Band, an ber Die Bogen fic mit ber aufertten Buth brechen, und die ben Schiffen febr gefabrlich ift. Ginen Leuchttburm auf biefe Rlippe zu feben. war mit unendlichen Schwierigfeiten verbunden. ber Dechanif gefdicter Chelmann aus ber Graficaft Ef. fer, Deinrich Binftanlen, magte es aber; Die Corperation bon Erinitn. Soufe foloff mit ibm 1696 einen Contract und er brachte 4 Jahre mit ber Erbauung ju. Das erfte Jabr vergieng bamit, 12 loder in bie Rlippe zu bauen. morein 12 eiferne Strebpfeiler befestigt murben, um bem Bebaude Salt ju geben; im grenten Jahre murbe eine enlindrifche Daffe von 16 Ruf Dide und 12 Ruf Dobe aufgeführt und im britten Jahre bas übrige Gebaube bes Thurms aufgefest. Um 14ten Rov. 1698 murbe bie Leuchte gum er-Renmal angegundet. Die Laterne mar 60 Ruf bod, ba aber die Bellen oft bober giengen, fo vermehrte 2Bin ft an. len im 4ten Jahre fomobl bie Dide, als auch bie Dobe Des Thurms. 3m Rovember 1703 melbete man bem Erbauer, baff ber Leuchtthurm einiger Reparatur beburfe; er reifte von kondon babin ab. und befand fich in ber Racht pont 26ten Rov. 1703, ale bet große Sturm mutbete, mit ben Bachtern in feinem Thurm; aber am 27ten fant man nichts mehr vom Thurm als ein Paar eiferne Strebpfeiler, und der Erbauer mar, mit feinen Gefabrien, im Deere

3 3

umgefommen. Durch einen eigenen Bufall war in berfelben Racht bas Dobell biefes Thurms, meiches herr Bin. Ranten in feinem Saufe ju Litlebury bemabrte, auf ben Boben gefallen und gertrummert. Ridparb, ein Geibenbanbler in London, unternabm bie Mufführung bes zwenten Thurms und endigte ben Bau 1709 nach brenjabri. ger Arbeit. Er mar von Sois, batte bie Beftalt eines 92 Ruf boben abgeftutten Regels, unten im Durchmiffer 22 Ruf 8 3oll, und oben, wo ber Ranal anfieng, 14 Ruf 3 Boll. Inmendig mar eine Steinmaffe bis ju einer gemiffen Dobe aufgeführt. Um 2ten Dec. 1755 gerieth biefer Thurm, reabriceinild burd Bernachiafffaung eines Bachters , in Brand. Smeaton mit feinem Gebnifen, bem Schiffs. baumelfter Teffop unternahm ben Bau bes britten noch eriffirenben Leuchteburms. Er befchlog, ibn von Gieinen gu erbauen, ble, burch ibre Berbinbung unter fich und mit ber Rlippe . nur eine einzige Daffe ausmachen follten. Er Hef baber ble Steine in form ber Comalbenfcmange gubauen und auch in ble Rlippe folde Einfdnitte machen und fo ble Steine bineiufugen. Deun foiche Schichten großet augehauener Steine machten bas Runtament bes Eburnis aus. Beber einzelne Stein mog etwa 1900 Dfunb; bie Steinart mar Granit; Die innern Mauermerfe maren von Portlandftein, und ber Sitt, ber fo feft wie Stein murbe, beftand aus Possolana, mit Ralt von Aberthan vermifcht. Der Durchmeffer Des Thurms berrug ba, mo bie erfte Rammer angleng, 16 guf 8 Bell. In einer Dobe von 70 guf, unmittelbar unter ber gaterne, brachte Smeaton ein Rarnies an, moran fic ble Baffermogen, bie fonft ben Thurm bebedt baben murben , brechen mußten. Ueber bem Ranal ift eine Suppel von Mupfer , It Centner an Gemicht. 3m Jahr 1757 nahm ber Bau feinen Anfang und nach 3 Jahren , o Bochen und 3 Sagen murbe er vollendet. Go. thaifder Doftalenber. 1799. C. 17 - 22. Un bem leuchtthurme auf ber Infel St. Mgnes, melde bie weftlichfte unter ben Gorlingifden Infeln ift, bat

man eine wichtige Berbefferung angebracht, bie in einet Lampe mit einem Blender beftebt. Letterer ift eine mit Spiegelftuden befeste Scheibe, Die 31 Buf im Durchmef. fer bat und in eine graferne Rugel eingeichloffen ift, bie fich in feber Minute einmal um ibre dre berumbrebt. Dierbarch mirb bad Licht perlangert und fobald es ju ericheinen on. fangt, gleicht es einer Luftericheinung und mirft gang lange fam einen breiten Lichtftrabl von fich, ber beito mehr 2Bitfung thut, meil er medfelemeife ericeint und mieber betfominbet. Befdicte ber gegenmartigen Beit. LXII. Strasburg 1790 den elften Decembet. Um die beffere Einrichtung ber Leuchtburme bat fich Don Sofef Denboja n Rios im letten Biertel bes igten Saculums verbient gemacht. Die berühmte Dafen Leuchte auf bem Eburme ju St. Sebaftian in Cabir, melde aus Reverberen befteht, murbe unter feiner Unleitung etbaut; ein anderer Leuchttburm, bet aus Reverberen und Linfenglafern beftebt , ift unter feiner Muffect auf bem De to fulesthurme ben Corunna begrundet morben. Milg. geogr. Epbem. v. 3ad. 1798. Dec. G. 572.

Levanth (Lebents) find in der Latten Soldaten gur See, weiche nicht unter die Lieffe der Arleger gezählt merben, auch kine ordentliche Bezoblung daben, sendern nur jede Reife 5—6000 Usper besommen und nach ibert Zurücklunft entlaffen werden. Jablon eile l. 791. Jacob son 11. 605.

Lewathl, unter biefem Ramen find in Frankreich jwen Atten von Del befannt, welches auch aus zweperley Somen gepreft wird. Den einen Samen nennen bie Kranpsfen Colsat, den andern Levat, und dies ift der eigenliche Rübefamen. Jacobson, fortgesetz von Rosenthal. VI. 485.

Lexicon, Morterbud. Die meiften gelechifden Commatiter waren Lexicographen. 3h Beredenft befiebt theils in Aufuchung der Elgenghamithetten einzelner Schrifffder, theils in erleichterter Ueberficht ved großen Reichthums ber arte

griedifden Sprache, theile in Erbaltung mander Brude ftude aus verlornen Corifeftellern, theile in fchagbaren Bentragen gur Rritte und Interpretation beret, Die mir noch befiten. Die alteften und vorzigiichften griechifchen Borterbucher fcrieben: Dephaftion von Alexandrien (160 n. Chr. Grb.); Julius Bollur aus Raufra. tis (nm 180), Rhetor ju Athen; et fchrich ein Dino. mafticon in to Buchern, morin bie fononimifchen Borter und Rebendarten ber griechifden Sprache unter gemiffe Mrtifel gebracht find und zugieich viel Licht über Miterthumer perbreitet mirb. Phrynichus, ein Cophift aus Bns thinien, um diefeibe Beit, von bem mir noch baben: Eclogae nominum et verborum Atticorum, edit bon J. C. be Baum. Melius Doris fdrieb (um 190) ein attifches Borterbuch , bas febr interpolire murbe. ter ben Chriften forieb Defndius von Aleranbrien quetft ein griechifches Borterbud, meldes er Gloffa. rium nannte und aus andern Scholiaften und Grammati. feru gefammelt hatte. Debrete machten nachber Bufabe bazu, die oft an unrechten Orten eingerudt find, vorzuglich ben den glossis sacris. Einige feben diefen Defndius in's britte Jahrhundert, andere, Die ihn ju einem Schuler bes Gregorius von Ragiang machen, in's Sabr 400, und andere noch imen Jahrhunderte fpater. maus, ein Sophift, compilirte aus beffern, verlornen Gram. matifern ein Bericon ber bem Plato' eignen Borte; er felbft verrath wenig Renntnig ber piatonifchen Philosophie und Sprache, rude auch viele Gloffen ein, Die gar feinen Bequa auf Plato baben. Balerius Barpofration von Aleranoria (um 350) binterließ ein febr brauchbares Borterbuch über bie 10 attifchen Redner. 3. 2. Fabricii allgem. Dift. ber Gelebrf. 1752. - Deufel Leitfaben jur Gefd. b. Gelebrf. 3megte Mb. theilung. G. 433 - 435. 558. 559. Dritte Mbtb. 924. Rach Biederherftellung ber Biffenfchaften gab 30. bann Ereftonus, ber auch Eraftonus ober 30. bannes Placentinus genannt wurde und aus Piacenza geburtig mar, bas erfle griechifch-lateinifche Botterbud zu Bicenza 1483 beraus. Siche G. Babrit. a. e. D. Siebe noch Euring conspectus reipublicae üterariae II. p. 400, not. g. n. h.

Unter ben Romern forieb DR. Terentius Barro, geb. 638 n. R. E., querft ein lateinifches Borterbuch; in Den mittlern Beiten aab Danias, im titen Sabrbunbert. ein lateinifches Lericon beraus. 3. 2. Rabricit allgem. Dift. b. Gelebrf. I. B. G. 130, 2. B. 721, 9chann Balbus, ber auch de Balbis, de Janua ober Januensis beifit und 1298 ftarb, fcbrich bas erfte lateinifche Bericon nach Bieberberftellung ber Biffenfchaften; es mar im Sabr 1286 verfaßt, murbe Catholicon genannt, und fam querft 1450 ju Dann; beraud. - Ebendaf. 2. B. G. 920. Ambrofius Calepinus, ein Staliener und Muguftinermond (ach. 1436, +1510) forieb auch ein lateinifches Morterbuch. Es murbe oft aufgeleat und von anbern vermehrt. Die erfte Mudnabe erfcbien ju Benebig 1505. fol., die neuefte von Jac. Facciolati. 1726.-Deufel Leitfaden jur Gefc. ber Gelebrf. III. Abtheil, 933. 935. Unter ben Deutschen mar 30. bang Reuchlin ber erfte, ber ein lateinifches Bericon forit. 3. 4. Fabricit allgem. Gefd. b. Gelehrf. S. 925. Deufel Leitfaben jur Sefd. bet Gelebrf. III. Mbtbeil, 938.

Das erfte bebraifche Worterbuch ichrieb Rabbi Menachem Ben Garud ober Sarugh ber auch Ben
Jacob beifet, im jenn Jachembert. J. A. Rabrictit
allgem. Dift. ber Gelehef, S. 564. Im tien
Jahrhundert fehrieb R. Juda Chlug, von feinen Glaubensgenofin ber flieft ber Grammattler genaunt, ein bebraiffere Lericon. Meufel Leife, j. Gelch. ber Geebrf, II. Abbeil. S. 557. Unter ben Ebrifen gaben
Johann Reuchlin ju Pforzheim 1506, — Wolfit

Committy Course

B. H. II. 603, IV. 241. — und Gebaftan Danie fter (geb. ju Ingelbeim in ber Pfalj 1489, +1552) bie erften berbaifcon Borrerbuder becaus (1543). Meufel Leitfab. jur Geschichte ber Gelebtsamtelt III. G. 903. folg. Johann Forfter gob ju Bafel 1564 unter ben Buttenaren bas erfte bebraiche Lericon berans. J. Fabricii H. B. 111. C. 235.

Rabbi Rathan, Gen Jediel (†1106) fchieb im Iten Jahrhundette bos eifte talmubifche Wetterbuch, Es führt ben Eitel: Baal Aruch. Reimann Historia Theol. Jud. Lib. 1. c. 14.

Abubett Rubamed 36n Albofain 36n Do. raid (auch nur 3bn Doraid) aus Albasfrab im arabifden Graf (+933) forteb ein arabifdes Borterbud. Es beftebt aus 3 Rolianten. Abu Rafrt 36. mael Ben Samed al Giubart, ein Derfer aus Rarab, (1001) lernte in Meanpten bas Arabifche und binterlieft ein grabifches Borterbuch mit bem Titel: Reinia. teit ber Sprace, welches Dubamed Ben Jacob gang umgrbeitete. Deufel Lettfaben gur Befc. b. Gelebrf. II. Abtheil. G. 568. Euring conspectus reipubl. liter. P. H. T. I. C. 235. Das erfte grabifche Lericon unter ben Chriften anb Beter be Micala 1505 ju Granada in fpanifcher Pprache beraus. 2B. R. De. gele Gefd. ber bebr. Sprace, Salle 1776. C. 382. Rrancistus Raphelengtus, geboren gu Lanon ben Ryffel 1539, +1597, mar unter ben Rieberlandern ber erfte, ber ein arabifches Lericon fcbrieb, bas 1613 ju Benben beraustam. Balentin Schinbler, Profeffor ber bebratiden Eprache gu Delmftabt, geb. 1550, + 1604, mar bis babin ber einzige unter allen Profefforen im proteftantifden Deutschlande, ber ein arabifdes Lericon gefdrieben bat, welches erft nach feinem Tobe ju Sanan 1612 und 1649 Fol. erfdien - Gottingifde Ribliothet ber neueften theologifden Bitera.

tur herausgegeben von R. F. Staublin. IV. B. 1. St. Sottingen 1799.

Iffa Bar Mli al Mothebabab bat ein Borter. buch ber fprifden Sprache mit einer arabifden Erlauterung unter bem Eitel Leklisicon verfertigt, Davon fich eine pon einem in ber genoner Univerfitate Bibliothel Befindlichen Manufcripte genommene Abichrift auf ber Bottingifden Univerficats. Bibliothet befindet, die aber nur die erfte Dalfte Des Miphabets enthalt und febr fehlethaft abgefchrieben ift. Milgem. Literatur. Zeitung 1790. Dr. 334. 6. 383. Undreas Daftus forleb unter ben Chriften bas erfte fprifde Lericon, meldes 1571 tu Unt mer pen beraustam. 9. 2. Rabricius a. a. D. 1754. 3. 8. G. 149. Den Dreif unter ben fprifden Borterbuchern bebalt badienige von Caftelli, das in beffen Lex. heptaglott. ficht. 3. D. Dichaelis lief es Desmegen befonders bruden mit eigenen Unmerfungen. Gottingen. 1788. 2 Ebeile. 4. Deufel II. 916.

Sebaftian Munfter ichrieb 1527 ein chalbaliches Weterbuch. Meufel II. 915. — Im Jahr 1330 gale vo bas erfe Lericon in 3 Spracen, bebrächt, geichtich und lateinisch, ju Bafel heraus. Das erfte athiopische Lericon, welches 1661 zu London berauefan, macht hlob Lubolf, der auch der Ulebere bes erften Ulmfartichen Wörterbuchs war. Juvenel de Carlencas Gesch. der schollen mit ffenfch. und fregen Kanfte, übersett von J. E. Kappe. Leip, 1749. 1, 3h, 1. Ap. S. 14. — Meussell. II. S. 917. 918.

Im toten Jahrbundert fchrieb Dominicus a S. Bo ma bas erfte americanisch-peruanifche Worterbuch, — B. M. Rabricius a. a. D. 1754, 3.8. S. 187, David Schram ein mauritanifches und americanisches — chendaf. S. 151. — und Job. Berbinand bad. erft iowanische Worterbach. - Bend af. S. 187.

Der



Der Eribifchof ju Mannt, Rabanus Maurus (+859) machte querft ein beutiches Borterbuch, Ertti. iche Bentrage. IV. 636. XII. 662. Für bas erfte gebrudte beuriche Berteen mirt bas gebalten; meldes unter bem Euel Theutonista 1477 ju Roin berausfam und ben Gerbard von Couren, Canglar des Bergogs von Cleve, jum Berfaffer bat. J. M. Fabricius a. a. D. 3. 2. C. 182. Deufel in feinem Lettfaben 1. Gefc. b. Belebrf. Ill. 950, balt badienige fur bad erfte gebrudie beutiche Borterbuch , meldes 1480 ju Rurnbera erfdien, aber lareinifc unter bem Ettel: Vocabularius in quo Latinum praecedit et Teutonicum subjungitur. & folgte: Vocabularius Teutonicus. ib. 1482. 4. Das Latein ift febr barbarifch; Die beutichen Botter find aus ber vermifchten fcmabifchen und frantifchen Munbart. Meufel a. a. D. 950. 952. 954. Stolle Unleit, sur Siftor, Der Belebrfamfeit. G. 106.

hollandifde Borterbucher fdrieben: Cemele, Salma, M. Cramer und von Moerbeed. Reufel III. 956.

Botterbader in englischt Sprack liefeten: Steph. Stinner unter ben Stell: Etymologicon linguing Anglicanae etc. London 1661, fol., fernet: Elisa Coles. London 1676. u. a. Weufel a. a. D. III. 937 — 962. Ein voterflichte spanisches Weiterbuch arbeitete bie von Philipp V. geftiftet Afabemie der fpanischen Gefart, den O. III. 943 folg. Weufel a. a. D. III. 943 folg.

Eine Urt von Motrebuch über bie Sprachen ber fielnen Bolfer, welche die Gub-Infeln benobuen, ferieb Antonio Pigaferta guert, ber mit Ferbinand Magellan 1519 bie erfte Reife um die Belt madre. Mou atl.
Correspond, jur Geforderung ber Erd und
himmelsfunde v. Jach. October 1800. G. 337.

Der

Der Siteft Guld an ichrieb im 17ten Jabrhundert ein grufinifches Worterbuch, bas aber nicht gebrudt worden ift. Allgem. Lit. Zeit. 1803. Rr. 264.

Ein disessiches Weterbuch schrieb Ebeist. Meesel.
Ein malatich lateinisches Wöterbuch schrieb David die,
Meusschafte best aben Weimsches Moterbuch schrieb David die,
Meusschafte best ersten Keimscheines geholten; in der dissung bes Athene ju Poitiers am 25ten
gwit 1803 bat aber I vunneau Desloges ein zu
Poitiers 1585 gebrucktes Buch vorzzeges, welches jum
Bortiseinen, das lange von Richelte ein Bewohnt zu
Pottiers auf die Jose eines Kimschicons sam. Erdies
Premptunier dumission ordonnie et disposs mehden
diquement pour tous ceux, qui veulent promptement composer envers françois. Intellig. Blatt
ber aligen. Lit. Zeit. Dale 1804, KR. 40.

Das ditefte Belebren-Erton, welches Callima du 6 vor Ebrift Beburt geschrieben baben foll, gieng verloren; jest ift bas von Gutbas aus bem iten Jabrbunbert bas ditefte. 3. 28. gabricii allgem. Pift. b. Gelebr. 3. 3. 8. 182.

Bon ben philosophifden Beterbudern bes Eimaus bes jungern, Des Bortbus und Sarpocration fit nichts met ubrig. In neuern Zetten ferieb 306. Baptiffa Bernarbinus bas erfte philosophifde Lettern, welches ju Benebig 1522 beraus tam. Univerf. Lerx XXVII. Bo. 6. 2139. Stolle Unieit, jur Gefc. b. Giebef. 470.

Die Raiferin Endocta ober Euborta Matrempolitifa, Gemablin der Rifer Konftantinus Dufas und Romanus Diogenes († nach 1072) fobrieb ein hiftorifch mythologisches Werterbuch. Meufel a. a. D. II. 573. En mathematiches Lericon schrieb Contad Dasppobius ju Strasburg 1573.

Gtes



Stephan aus Syjang, († vor 500) vermuthlich ein Chrift, verfertigte ein grammarifch geographifches Botter: buch. Reufel II. 587.

Simon de Cordo aus Genua, Leibargt des Papftes Ricolaus IV. (Saec. 13.), mochte fid um die maderia medica deburch verbint, des et die Bereitrungen, die durch die fich abreichenden arabifchen Benennungen entstanden waren, ju bien suchte, in cinem Berti, das man als des erfte Bertetube der Eigene und Katuter-lunde auferden fann, und welches betitelt ift: Clavis sanationis s. synominua medicinae, Mediol. 1473. fol. Mr. cuf el 11. 825.

Unter ben Beterebüden über bie Rechte wieb bas Dietionarium utriusque juris, welches Alberteus von Rosate oder Nopiatt, einem Obife ber Bergamo, schieb, sur de ditefte gebalten; er farb 1354. Fabricius a. a. D. 2. B. 6. 1040.

Leper ift ein neueres, bon ber Epra ber Alten unterfcbiebenes Inftrument, mit einer Claviatur verfeben, melde, wie benm Clavier, jeboch nur mit einer Sand, namlich mit ber linfen, gegriffen mirb. Dit ber rechten mirb vermittelft eines Griffe, ben man wie eine Binbe berumbrebt, ein mit Barg bejirichenes bolgernes Rab, welches an bie Galten fatt bes Begens anftreichet, in Bewegung gefest. Italiener nennen bies Inftrument lira tedesca (bie beutiche Lener), auferdem beißt es auch bie Bauernleper. G. Con. verf. Ber. II. 396. Ru Unfang bes 14ten Gaculums mar fle fcon in Mugeburg befannt; benn gu biefer Beit lebte in Muasbura ein Chunradus Lirator de Aichelech. Runft., Gemerb. und Sandmertegefc. Der Reichsfadt Mugeburg v. Paul v. Stetten b. j. 1779. G. 526. Der berühmte Daler Leonbarbus ba Bince ober Binci, geb. in bem Schloffe Binci ben Rloreng 1445, + 1520, erfand eine Gattung Lener, Die

er vortrefflich fpielte. Allgem. Runftl. Ber. 3ard 1767. E. 588. Bergl. Jablonette I. S. 792.

Bard ift eine fleine frangofice Mange von 3 Deniers, bie jurift unter Frang I. von Giber, aber feit 1654 von Aupfer geragt murbe. — Jablonstie alfg. Lerte. aller Runfte und Biffenschaften. Leipzig 1767. I. E. 792.

Libration, f. Mond.

Licht ift die unbefannte Ursache des Erleuchtens und des Serhens, ober das, was die Kopper sichtbem moch. Ar ift otel es bedungtete, das Licht fen ein jusammenhängendes, durchsichtiges Mittel, das durch die Farben anderet Dings in Berregung gescht werbe und dann ben füblinden Ginn berregung gescht werbe und dann ben füblinden Ginn berrege. Das Licht sen alle das Mittel für das Muge, wie es die Urli für den Schal ift. Aristoteles de niente. II. 7.

Die Cattes lehtte, daß der ganze Weitraum mit volltomen barten Agdedon angefällt mater, die in gerablinigten Reihen binter einander fänden und durch die füc immer bewegenden Thelle der leuchtenden Körper angestehen wirden, welcher Stoß sich deurch alle Keiben dieser Sögelichen in einem Augendizie fortpstanze, und dies sied fir die Fortpstanzung des Lichts. Um Jweischa und Schwierissetten auszuweichen, nebmen seine Aubähanger fahrt der dasute dieser gestellt die Blutdum, Maledrande aber lielne füssige Wirbel an. Cartesis Princip. Philos. P. Ill. §. 55. 63. 64. Dioptrica C. I. §. 3. 4.

Dungens bilbete ben Gebanfen bes Ariftoteles beffer aus, und lebrte um topo, baf bas Lide, fo wie ber Schall, aus wellenformig fortgepfangten Birbeln ober Schwingungen eines elgtifchen Mittels befiebe und nach Lieuen ber etgebe, welche auf ben Reiben ber einzeln nebeneinan-ber liegenden Birbel ober ihrer Mittelpuntte fentrecht fieben. Mein. de Paris. 1699. p. 32.

Remton erfand bas Emanationefpftem, nach welchem er bie Licheitrablen für bie Wege materieller, aus ben leuchleuchtenben Rorpern ausgefloffener Theilchen bielt, bie bon andern Rorpern angezogen murben.

Diefem Enftem miberfette fich Euler, ber um 1746, mie Ariftoteles und Sungens, eine Mebnlichfeit mie fcen bem Lichte und bem Challe bebauptete. Er nabm eine bodit feine, fluffige und elaftifche Daterie burch ben gangen Beltraum an, Die er mit bungens Mether nennt, ber burch bas Sittern ber leuchtenben Rorper eben fo bemeat murbe, wie bie Luft burch bie Comingung ber fcallenten Rorper; bierturch entifeben Coldae, Die fich mie Bellen im Baffer nach allen Geiten verbreiten. Rach feiner Depnung machen inebrere folde mit einer gemiffen Gefdminbigfeit auf einander folgende Schlage und ihre Gucceffion in ebendenfelben geraden Linien einen Lichtftrabl aud. Diefe Theorie des Lichte ift befondere unter bem Ramen bee Bi. brationsfpfteme befannt. Bebler phpfifalifches Borterb. IV. 483. 484. Ein Ungenannter bat in Erommeborfe Journal fur Pharmacie, III. 8. Leipt. C. 195. Die Onporbefe aufgeftellt , baff bie Lebeneluft Die Duelle bes Liches ober gebundene Lichtmaterie enthalte, melde fren mirb, wenn bie lebendluft ihre Bafie, ben Gauct. ftoff, abfest. Die Lebeneluft beftebt nach biefer Boraubfe. Bung aus Cauerftoff, Barmeftoff und Lichtftoff, ober aus gebundenem Reuer und Gauerftoff. Der Ungenannte bat auch barguthun gefucht , baf biefe Snpothefe mit ben icht befannten Ericheinungen in feinem Biberfpruche fiebe.

In der am zen Jauuar gehaltenn Sigung der Aldemit ber Wiffenschaften zu Erfurt verlad Deer Prof. 190f. Damilton eine Abdamblung über die Krage: If Kauer und Licht materte ein und dasseichten es geworft wirden gestellt der Beschaft wer fichten Geben bei der Berglieft And des Bert Bergliefts Krypung febennen es zwey ver sichte Substanzam zu fenn. Er unterftügte diese Dehfanzam zu fenn. Er unterftügte diese Dehfanzam zu fenn. Er unterftügte diese Dehfanzam zu beind fangenrechte bergemommen waren, ben dem Erfürkung man ohne Annehmung gedachter Berschieden ausbanden.

austeicht. Er fucte feinen Gaß ferner baburch zu begrunben, indem er burd biters gemachte Bephachtungen bemies, bag mebrere mit verfchieben gefarbten Rluffigfeiten gefüllte Thermometer, melde ben ungehindert und fren einfallenben Lichtifrablen ausgefent murben. betrachtliche Beranberungen etlitten, ob fie gleich porbet, außer ber Sonne, immer bie namliche Temperatur anzeigten. Der Berr Berfaffer geftanb baben, bag ihm gmar fein einziger Berfuch befannt geworben fen, burch melden mait in ben Ctanb gefest merbe, Licht obet Reuet allein in abgefondertem Quitande barguftellen ; inbeffen lagt fich boch burch mebrere Phanomene, bie man an ben Rorpern mabenimmt, melde ben fongentritten lichtflrab. len einer Brennlinfe ausgefest find, febr mabricheinlich maden, daß Licht und Barmeftoff nicht ein und baffelbe Befen find, und baf fich aus biefer Onpothefe, aufer vielen anbern Raturbegebenbeiten, Die außerorbentliche Ralte in ben bobern Gegenden bes Luftfreifes, wie auch beren Mbnahme ben ber Genfung in tiefere Schichten beffelben, febr angegroungen erfiaren laffe. Radrichten von gelebr. ten Cachen. Erfutt 1799, 4tes Gt. Bufd Mim. XIV. 105.

Aus allen bisher iber bie Lichtemiftehung gemachen Befahrungen felgt, nach der Bebauptung bes Deren von Dumbold, daß ben dem jedigen Stande unfere phyfifallicen Arneituffe es keinekwegest mehr apolitifch ju behaupten fey.
Anneituffe und allein in bem Sauerleffigas gebunden
fey. Wahricheinlicher und jenen Erfabrungen angemeffener fey es bingegen anjunchnen, bag ber Lichtfoff, mie ber Babrungfoff, fich mit allen Gubftangen, die von ben Sonneuftrablen gertreffen werden, demilich ju verbinden fabig fen Buich Alman. ber Fortiche, in Wiffenich, VI. 70.

Derr Graf B. v. Ramford ftelle eine Untersuchung über die bem Lichte jugeeigneten demijden Eigenschaften an. Er wollte burch feine Berfuge entidelben, ob die Berände-B. bandb, b. Grind, sr abl. rungen, welche die Rorper burch ben Einfuß bes Sonnenlichts eteiten, burch eine chemische Berbindung bes Lichtfloffs mit ihnen, ober durch die Alforbiron bes Lichts bewirfte Eriftung bervorgebracht werben. Obgleich ber 3mecf ber Untersuchung nicht gang erreicht ift, so baben fich aus berfelben boch einige febr intereffnnte Resultate ergeben. Bu fch Alman. D. Fortschr. in Wiffensch. VI. 122.

Die Lichtstrablen fallen von ben Geftirnen nicht in geraben Linien , fondern gebrochen und in frummen Linien auf und berab, meil fie aus bem feinern Mether in ein bichteres Dittel, namlich in Die Utmosphare ber Erbe übergeben, melde Abmeichung bon ber geraden Richtung Die aftronomifche Refraction ober bie aftronomifde Strabienbrechung genannt wird. Einige balten bafur, baf fie Elaudius Ptoto. maus fcon gefaunt, ber 135 Sabr nach Chrifti Geburt lebte. Gebler phnfifal. Borterbud II. 893.; anbere find aber ber Dennung, bag Prolomaus nur von einem Gefichtsbetruge, nach welchem man Bintel am Do. rizonte für arofer balt, als in ber Sobe, nicht aber pon ber Gtrablenbrechung gerebet babe. Geblet Ill. 245. Mibagen gebenft ibrer beutlich, - ebenbafelbft - unb gegen bas Enbe bes funfgebnten Jahrhunberts bediente fich ibrer Bernbard Baltber in Rarnberg (+ 1504) fcon in ber Mitronomie. Doftlin und Endo be Brabe unterfucten fie ebenfalls genauet, Radricten bon bem Leben und Erfindungen berühmter Mathematiter. S. 274. (Bergl. noch Strablenbrechung.)

Die Infierion ober Diffraction ober Sengung bes Lichts, noch welcher ein Lichtfrahivon feinem gerabeitigten Bege etwas abneicht, wenn er nabe am Rante eines Körpers vorbengeht, entdedte Frang Maria Grimalbi (†1663) um bie Mitte bes 17ten Jabrhunderts, nach andern 1660. Borber fannte man feine anberen Sweit dung bes Lichts vom geraben Bege, als die Brechung umd Burünkwerfung. Iwar hat D. hoot im Jahre 1672 ber

fonigliden Societat zu London ebenfalls Berfude über bie Beugung bes Lichts mitgetheitt, obne, wie es fceint, Gri. malbi's Entbedungen gefannt zu baben; inzwifden blei. ben biefe immer bie erften und michtigiten. Remton bat Diefe Berfuce bes Grimalbi viel meiter getrieben und im britten Buche feiner Dotif meitlauftig babon achanbelt. Du Cour, De l'Itle und le Car baben noch mebrere Berfuche aber bie Dbanomene ber Beugung bes Lichts mitge. theilt. herr Rlugel führt einen Berfuch an, mo Beugung mit Brechung verbunden ift. Mus ben angeführten Berfuchen ift zwar unleuabar, baf Lichtftrablen, melde nabe ben bichten Rorpern vorben fabren, von ihrem Wege abgelente und jum Theil von ben Rorpern binmeg, jum Sheilauch gegen bie Rorper zu gebogen merben. Roch ift aber biefe Gigenfchaft bes Lichts zu menig unterfucht, als bag man fle auf fo beftimmte Gefete, wie bie Burudwer. fung und Brechung, jurudführen, und einer mathematifchen Berechnung untermerfen tonnte. Geblere popfifalt. fces Borterb. I. 315-319. Eine Borrichrung, bie Unflerion bes Lichts ju jeigen, erfanb Gravefanbe. Reiche. Unteiger 1796, Rt. 85. Grimalbi ber merfte auch juerft, bag ber Lichtstrahl burd bie boppelte Brechung benm Gin - und Musgange im Brisma auseinanber gebreitet merbe, meldes er burd Riguren erflarte und zeigte, baf der fchiefe Bintel bes Prisma biergu nothwendig fen; man nennt bies bie Berftreuung bes Lichts. Diefe Entredung, fo mie die erftere von ber Bengung bes Lichts. murbe erit nach feinem Tobe 1665 befannt. Radricten non bem Leben und ben Erfinbungen berubme ter Dathematiter. C. 119.

Die verich iedene Brech barteit ber Lichtftrablen von verichtebenen garben, nach melder ber eine Strabl benm Uebergange in ein bichteres Mittel, unter fonft gieichen Umfanden, von feiner Nichtung mehr als ein anderer abweicht, entbedte Jaac Remton 1666 und bauete

3 4

einen

einen Theil feiner Eheorie bes Lichts und ber Rarben barauf. Banle menut, f. Banle biftor. frit. Borterbud. Leipzig. III. 4. a., baß Johann Repler burch fein Erperiment mit einer Glastugel voll Baffer, auf die er einen Connenftrabl fallen ließ, ben Grund gur Remtonifchen Rare beniebre gelegt habe; allein die Entbedung, baf alle edigte Blasituden bas burchgebenbe Licht farben, ift viel alter. benn Geneca fannte fie fcon und brauchte fie gur Erflag rung ber Karben des Regenbogens. Seneca Quaest. nat. Lib. I. c. 7. Das Rarbenbild mar alfo lange befannt und Grimaldi (+ 1663) mar ber erte, bem bie lanaliche Gee falt beffelben auffiel, und ber baraus folof, baf ben ber Bredung die benden Seiten bes Lichtstrable aus einander gezo. gen murben. Chen Diefe langliche Beftalt bes Karbenbilbes bemertte Remton, ale et 1666 in einem finfteren Rime mer bas burch eine enge Deffnung einfallende Connenlicht mit einem glafernen Prisma auffieng, wortn fic bas Licht fo brach, bag bas Rarbenbild funfmal langer, als es breit mar, an ber Band erfcbien, ba es boch freisrund batte Er folog bieraus, bag jeber Connenftrabl fenn follen. aus ungleichartigen Theilen, von verschiedener Brechbarteit. beitebe, baf biefe verichiedene Brechbarteit Die mancherlen Regenbogenfarben bervorbringe, unter benen bie rothe am meniaften, die violette Rarbe aber am meiften gebrochen mere be , daß jebe einzelne garbe fur fich burch ein zwentes Dris. ma meiter feiner Beranderung fabig fen, bag ferner ber in mebrere Rarben getheilte Lichtftrabl fic burch ein Brennalas mieber fammelu und in feine vorige meife Karbe vermanbeln Er bewieß, bag bas Connenlicht und bas pou ben Corpern gurudgeworfene Licht eine verfchiedene Brechbarteit befine . von der die Berichiedenheit der Karbe abbange; ball bas licht ben ber Brechung in eine ungablige Denge Strab. len gerfpalten merbe, beren jeber ein anderes Brechungeperbaltnift babe. unter benen aber bie fieben Sauptfarben bes Regenbogene fich am beutlichften zeigten, er lebrte, bag mit Demfeiben Grade ber Brechbarfeit auch immer Diefelbe Rarbe

- Dera

perbunden fen, daß die Rarben eigenthumliche Gigenfchaften bes lichts maren, und bag die bon ben Sorpern abbangene ben Rarben pon ber Dide ber unempfindlichen Theile berrubrten, moraus fie beiteben ober bon ber Lage ber Theile, vermoge melder ein Rorper biefe ober jene Gattung von Strablen baufiger gurudmerfe, als bie ubrigen. Bolfs Dathem. Ber. Leipzig 1716. G. 1156. Bittenberg. Bodenblatt 1776. Ct. 39. Radrichten von bem Leben und ben Erfinbungen berühmtet Mathem. G. 209. Gebler a. a. D. I. G. 407-412. II. p. 134 folg. Deit Unterfcbied ber Rarben in naturliche, Die bem Lichte eigen find, und in gufällige, bie pon einer befondern Befchaffenbeit bes Muges berrabren. fübrte von Buffon 1743 ein, nachdem Dr. Jurin die biegu notbie gen Beobachtungen gemacht und be la Bire 1694 fcon erflart batte, baf ber lebhafte Ginbrud, ben bas Muge burch bas Unfchauen eines leuchtenben Rorpers erhalt, erft ein gelbes , bann ein grunes und julest ein blaues Bild barfelle. Bebler a. a. D. II. G. 155. 156. Bericel bat Berfuce über die Brechbarfeit ber unfichtbaren Sonnen. ftrablen und über bie verfdiedene Barme farbiger Strablen angeftellt. Gin Benfpiel fann am beften zeigen, mas Derichel unter unfichtbaren Connenftrablen verftebt. Er ger. legte Sonnenlicht burch bas Drisma; ein Thermometer, befi fen Rugel einen balben Boll von allem fichtbaren Licht entfernt mar, flieg in 10 Minuten 6 und einen balben Grab: Dies ift nach Berfchel die Birfung ber unfichtbaren Gonneuftrablen. Ben ben Berfuchen, die er über bie verichiebene Barne ber farbigen Strablen, morein bas Priema ben weißen Strahl gerlegt, anftellte, fand er bie Barme im umgefehrten Berbaltnif ibrer Brechbarfeit, fo, bag ber am menigften brechbare rothe Strabl bie größte, und ber am fartften brechbare violette die geringfte Barme gab. Bufc Miman, Der Rortidt. in Biffenfdaften ic. VI. 71. 72. XIII. 209. Die Beweglichfeit ber Lichtftrablen, Die darin beffebt, daß nicht alle Strablen gleich leicht, fon-2 3

Transming Congres

bern einige gefchminber ober polliger gurudaemorfen merben ale andere, bat Remton in feiner Optit querft bargetban; fiebe auch Wolf Element. Optic. c. 4. S. 194. Strablen, die mehr gebrochen werben, find auch bewegli. der ale andere. Auf Die Burudwerfung, Refferion bes Lichts grunden fich bie Phanomene bes Gebens vermite telft ber Spiegel. Das Gefet ber Gleichheit bes Ginfalls. und Burudftrabiungemintele ift febr frubzeitig entbedt, und fcon von ben Beltmeifen ber platonifden Schule überall ermabnt morben, mo fie vom Bege bes Lichts und vom Bilbe im Spiegel reben. Ber es querft bemerft babe, ift nicht befannt. Prieftlen glaubt, die Beobachtung ber Connenftrablen, wie fie von der Dberflache des Baffers ober ete nes andern alatten Sorpers gurudaemorfen merben, ober bie Lage der Bilder , melde bergleichen Dberflachen bem Muge barftellen , babe ju biefer Entbedung Unlaft gegeben. De 6. cartes, der die Refferion überhaupt als mefentliche Folge ber Bemegungetraft anfabe, erfiarte aus biefem Grunde bie Rurucfftrablung eben fo, wie febe Rurucfmerfung fefter Rore per , obne auf ihre Clafticitat Radficht zu nehmen. gens fuchte die Urfache ber Refferion gwar in ber Clafticis tat ber Rorper, allein er fand auch hierben fein Bedenten, Die Burudftrablung ale eine Birtung bes Stoffes angufeben. Diefelbe Erffarung ber Refferion bat auch Guler in fein Softem aufgenommen. Wenn man aber alle Umftante bet Ericheinungen unterfucht, fo findet man es mit Remton gar nicht mehr mabriceinlich, bag bie Burndftrablung eine Birfung bes Stofes an undurchfichtige Ridchen fen. Man bat vielmehr gefunden, baff man bie Reflerion nicht von ber Berührungoftelle allein, ober von einem einzigen Dunfte bes reflectirenden Sorpers, fonbern von einer gemiffen über bie gange Dberflache beffelben verbreiteten Rraft berleiten muffe, burch melde der Rorper auf den Lichtstrabl mirft, obne ibn unmittelbar ju berühren. Daß aber tie Rorper auf bas Licht auch fcon in einiger Entfernung wirten, erbellt aus den Phanomenen ber Beugung bes Lichts unwiberfprechlich. Memton Remton leitet Brechung und Burudmerfung bes Lichte von einerlen Urfache ab. pon einer und ebenberfelben, nur unter verichlebenen Umftanben fich verichiedentlich aufernben Rraft. Seine Rlace mirft aber bas Licht. bas fie empfanat, ungefomacht und ohne Berluft gurud. Gelbft bie vollfommenften Spiegel verichlucten einen aufehnlichen Theil ber auf fle fallenben Strablen. Buffon, Mein, de Paris, 1747. p. 123., bat bietiber querft Berfuche angeftellt. Manblicher und genquer find aber Die Berfuche aber bie Schwachung bes Lichts durch bie Refferion von Bouguer, Traité d'optique sur la gradation de la lumière, à Paris 1760. 4. maj., angeftelle morben. Die Burud. ftrablung von der tunern Rlache durchfichtiger Rorper ift ben fleinen Reigungeminteln ungemein fart, weil bierben bie Brechung gar nicht mehr ftatt findet, fonbern gant in Burudmerfung übergebt. Dies batte fcon Emarbs bemertt. Philos. Trans. Vol. LIII. p. 229. Daf Strab. len, Die unter gemiffen Binteln aus Baffer in Luft geben wollen, jurudgeworfen werben, bat fcon Replet, Dioptr. Prop. 13., bemerft. Die Gigenichaft, bas Licht zu vers foluden . melde fic an ben Oberflachen burchfichtiger Sorper findet, ift, wie es fcbeint, por Buffon von Rieman. ben bemerft morben. Raft jugleich mit Bouguer, aber mit weit mehr foftematifdem Geifte und mehr Starte in ber mathematifden Berechnung, bat biefe Gegenftanbe gam: bett, Photometria, sive de mensura et gradibus luminis, colorum et umbrae. Aug. Vindel. 1760. 8. bebanbelt, Gebler phofital. Borterbud. IV. 6. 903 - 920.

Aus den Sonnen und Mondefinsterniffen folos Deseactes falicitie, das fic das licht augenbildlich fortepfange; Galilat fam aber fcon auf ben Weg, die alligie Kortpfangung des Lichts ju entbeden (Lichtenberg Magagin 1787. IV. B. 4. St. S. 139) und Lepler bemührte sich ebenfalls, die Geschrichtigtet bemührte sich ebenfalls, die Geschrichtigtet der felben

- Carg

felben ju beftimmen. Bittenb. Bochenblatt a. a. D. Rach einigen mar es ber altere Caffini, ber bie gefcminde Fortpflangung bes Lichts im Jahre 1674 entbedte und bafu von ber Sonne bis jur Erbe eine Beit von 11 Die nuten bestimmte; er foll auch fcon die Ibee gebabt baben. biefe Rortpflangung bes Lichts aus ber Beobachtung ber Jupitere Trabanten ju bemeifen. Abrege chronologique pour servir à l'histoire de la Physique par M. de Loys. T. II. 1787. Lichtenbergs Dagazin. 1788. V. B. 2. St. S. 138. Unbere fcteiben biefe Entbedung bem Danen Dlof Romer gu, ber gwifden 1670 und 1675 mit bem altern Caffini gu Paris bie Berfinfte. rung ber Supiteremonben beobachtete und fand, baf ber Mond nicht immer gur berechneten Beit aus bem Schatten trat, fonbern bag biefes um fo viel fpater gefchab, je meis ter fic bie Erbe bom Jupiter entfernte, und fruber, je mebr fie fich bemfelben naberte. Dieraus ichlof er, baf biefe Ungleichbeit von ber Entfernung ber Erbe und bes Jupiters abbangen muffe und bag bas Licht um fo viel langere Beit brauche, bie Erbe ju erreichen, je meiter biefelbe von ben Jupiteremonden entfernt fen. Rach feiner Mennung brauchte Das Licht über 7 Minuten Beit, um von ber Conne bis gur Erbe ju fommen. Diefe Ruthmagung machte er 1675 ber Alfabemie ju Baris befannt, mo fie Biberfpruch fant, aber Sungens und Remton nahmen fie mit Benfall auf, und Brablen benutte bicfe 1728 gur Mbirrung bes Lichte. woburch Romers Dennung aufer Smeifel gefest und noch genauer beftimmt murbe, benn Brablep fanb, baf bas Licht 8 Minuten 75 Sefunde Beit brauche, um von ber Conne bis gur Erbe gu fommen. Dieraus ergab fich, baß Die Gefdwindigfeit bes Lichte 10313 mal größer ift ale bie, mit ber bie Erbe um bie Sonne, 11 Millionen mal großer, als bie einer Ranonenlugel, und 976000 mai groffer, als bie bee Schalle, inbem bag licht in einer Secunde 40000 beutiche Deilen burchlauft. Siebe bieruber: Hurghens Traité de la lumière. I. p. 7. Sehler I. G. 3. II.

-887+

887. 888. Allgem. 'geograph. Ephemeriben v. Bach. 1798. Januar. Einfeitung. G. 38. Monatie Correspondeng v. Bach. 1804. Bebr. G. 106. Chen-bafelbit 1807. Det. G. 371 u. 375.

Berr &. Reaner, Profeffor ber Mftronemie in Up. fala, bat eine neue phpfifche Urfache ber Fortpflangung bes Lichts ben ben Dimmeletorpern angegeben. Er leitet bie Roctpffangung bes Lichts von bem allgemeinen Gefche ber Edwere und von ber Elafticitat bes Lichts ber. Gefett, Die Conne eriffire allein in bem Beltall und ibr Rorper fen allenthalben mit einem Lichtmeere unigeben; Diefes Fluibum fen ferner volltommen elaftifc, mithin immer bichter, je großer die Siefe ift, und endlich follen alle Theile im Gleich. gewicht fich befinden, und gegen ben Mittelpunkt ber Conne gravitiren. Rein Strabl pon biefem Lichtmeet mirb aufae. ben, und bie Conne felbft unfichtbar bleiben. Die Erbe nehme nun ihren jegigen Dlag im Beltall ein. Die angiebenbe Rraft ber Conne außert ihre Birtung auf Die Dberflache ber Erbe, aber auch bie Erbe giebt mechfelfeitig bie Sonne an. Die Conne erhebt unfere Deere etma 17 Ruf über ben gemobnlichen Bafferfpiegel, und nur eben fo viel mirde die Erbe ein Rluidum auf ber Sonne erheben, wenn bie Lichtmaterie eben fo bicht, als unfer Baffer, und nicht Die Dichtigfeit und Daffe ber Conne viel großer, ale bie ber Erbe mare. Aber Die Lichtmaterie ift Dillionenmal bunner, feiner und fluffiger, ale bas BBaffer unferer Deere, baber tann die Erbe , ungeachtet ihrer geringern Grofe , boch eine Lichtfaule bis ju unfern Mugen erheben. Aber tie angiebende Rraft nimmt im umgefehrten Berbaltnif ber Quabrate ber Entfernung ab. Dbgleich alfo die angiebende Rraft fic bis in's Unenbliche erftredt, und folalich fein Rorper jemals fich außer bem Birfungefreife eines anbern befinden fann; fo mitd boch biefe Birfung ben einem groffen Abftanbe alle. mal febr fcmach merden. Ermagt man nun noch , daß die Sonnenmaffe mit ibrer anziebenden Rraft auf die auf ihrer Dberflache befindlichen Rorper befto ftarfer, und mithin bet

Comment Congress

giebenben Rraft ber Erbe entgegen wirft: fo murbe ein Bichte ftrabl eine unenblich laugere Beit brauchen, um pon ber Sonne auf die Erbe zu fommen, als wirtlich ber Rall tit. menn allein Die angiebenbe Rraft ibn in Bemegung febte. Aber die Clafticitat ber Lichtibeile wiegt um mebrere Dillio. nen Dale die Comache ber Muziebung auf. Um fich bavon einen beutlichen Begriff ju machen, nehme man an, bie Lichtmaterie beffebe aus fleinen Rugeichen. Die Gravitation biefer Rugelden gegen ben Mittetpunft ber Coune brudt fich mechfelfeitig, und grear immer mehr gufammen, je tiefer fie unter bem Spiegel bes Lichtfluidung fich befinden. Die Bieberberfellungsfraft bolltommen elaftifcher Sorper ift ber fle gufammenbrudenden Rraft gleich; erfichtlich muß alfo iene in bem namlichen Berbaltnif mie biefe machfen. Dan fann bann baber annehmen, bag bie Schwere ber Lichtbeile pon bem Grunde bis jur Dberflache abnummt. Mber menn ein Stof fich bem fcmerften einer Reibe pon elaftifchen Korpern mittbeilt, und biefe Rorper fich einander berühren, und ibre Daffen , ober meldes einerlen ift , ibr Biberftand ace gen bie bewegende Rraft immer abnimmt, fo mirb biefer Stoff, mare er auch noch fo fcmach, indem er fic ber gangen Reihe mitrbeilt, bem minber fcweren, bas ift, bem letten Rorper eine um fo beftigere Befchwindigfeit geben, te größer die Reihe und die Angabl ber Korper ift. Gobaib alfo die anglebende Rraft der Erbe auf Die Lichtmaterie att mirfen, und ihre Schmere ju verminbern anfangt, fo bruden fich die Lichtheile mit meniger Rraft gufammen, ale vorber, und nehmen mit aller ber volligen Glafficitat eignen Befdwindigfeit einen Ebeil ihrer vorigen Rorm und Grofe mieber an. Diefer mechfeifeitige Groff ber Ebeile vom Grund bist ur Dberflache bes Lichtflubums theilt erfichtlich bein lettern die befriafte Bemegung mit; Diejenigen, Die ibren Dlas mieber einnehmen, erfahren bie namliche Birtung, und auf diefe Urt fturgen die Anglebung ber Erbe und bie Giafficitat bes Lichts bie Lichtmaterie mit vereinten Rraften auf die Dberflache ber Erbe berab. Es bilbet fich baber eine

eine Lichtfalle jwischen der Erde und der Sonne, und da jeder Elchtfeil der Sonne von einem Spellden der Erde ang, gegam wied, de ist eighelich die Lichtfalle and Millionen von Augen jusammengesetz, deren gemeinschaftliche Grundfäche die Sonne ist, und neiche ihre Spissen gegen die Erde jusebren. Eine weitläuftigere Abhandlung dierüber sinder man in der Wonnellichen Cercsfonde zu jur Beforderung der Erd- und himmelskunde, berausgegeben vom Freyheren v. Jach. Det, 1802. S. 448—365.

Rathantel Julme bat Berfuche und Brobadiungen uber bas licht angeftelt, welches fich aus verschiebenen Bereven von felbft entbindet. Diefe michtige Abbandlung befinder fich in Trommsborfe Journal ber Phars macie, peter Band, 21e8 St. S. 368 ff. überfebt.

Decandolle bat burch Betquick ben Ginfuß bes lichts auf bie Pfingen ju bestimmen gefudt. Sechs Alegandische Lampen waren binlanglich, um eine Pflange grün ju faben, aber Sauerstoffgas entwicktie sie nicht. Die Senstitude feldes fer pielem Lied bes Roches ther Batter nicht. Die Pori auf der Oberstäcke verschiebener Stelle der Pflangen sinden sich und eine Better, die den Andere nicht Die Bolite der Wolfteren, die im Wolfter ausgesteht find, baben sie nicht. Die Blatter baden beren viele. Die Blatter der der Bellegen bei gefalle beder fen geleckter der Bellum baben fen ung ibere obern Aldase ib der Reduter auf beredern Aldase ib der Reduter auf beredern Aldase ib der Leckung der ber Reduter auf bereder betweite Bussel eine. Die Wurzeln haben feine. Bu so Almanach der Fortschafte in Wisselfen schaften unt 111. 75.

Perr Bafalli ftelle eine zahlreiche Wenge von Berfuden an, um bas Sonnenlich mit bem Lichte bes gemeinen geuers ju vergleichen, umb fand, baf bas licht ber Sonne umb bas Licht bes gemeinen Teuers biefelben Wirkungen bervorbeingen. Bu fo Alman. ber Forticht, in Wiffen fcaften. II. G. 88.

Det

Der heter Dr. Erommsborf fanb, bag ber mineralifche Zurpit, ber an bet Sonne trocknete, an ber gangen
Dberfläche feine schohe gelbe Karbe verlor, bie in ein femmuigee, grünliches Grau vermandelt worden war, nur in der Mitte war er noch gelb von Karbe. Ein Glos, in velchem gelber Lurpit enthalten war, botte dieselbe Beranderung erlitten. Db auch die innier Mischung des Lurpits burch das Lich verändert worden feg? barüber bat er noch feine Berfuche angeltellt. Bufch All man. der Fortschritte in Biffensch, II. S. 72.

Lichtbufchel, f. Strahlenbufchel.

Lichtcarmoffinroth auf Bolle ju farben lebrte Berr Porner. Bacobion technologifches Borterbuch, fortgef. v. Rofenthal. VI. 456.

Lichtet. Bur Beit bes Dominifaners Flamma, im Anfange Des igten Sabrbunberts, maren Bachelichter noch unbefannt und die Talglichter murben bamale jum übertriebenen gurus Roch am Enbe bes 14ten Gaculume mar in Franfreich bas Bachs fo toftbar, bag man es fur ein anfebnliches Gelubde bielt, als Bhilipp ber Dreifte, Bergog von Burgund, ber im Jahr 1361 gur Regierung fam, bem beil. Anton von Bienne fur Die Befundbeit feines franten Cohnes fo viel Bache bot, als er fcmer mar. fo gugurichten, baf fie unter bem Baffer brennen, erfand Dionnfius Dapin 1689. Eurieufe Radricten bon Erfindern und Erfindungen, Damb. 1707. Lichter aus Ballrath , bem Gehirn bes Dottfifches ju gieben, murbe in ber erften Salfte bes i gten Jahrhunderte erfunden. 3. M. Rabricii allgem. Dift. ber Gelehr. famfeit. 1752, I. 80. C. 219. Dote 827. In Bien erfand Jemand Lichter von einer unbefannten Materie, bie meifer ale Bache maren, gleiche Edwere mit ben Bache. fergen batten, aber langer brannten und meniger abliefen. Sie gaben feinen übeln Dampf und bas Pfund mat 3 Grofchen mobifeiler , als Bachslichter. Deufels Difcellen

artift. Inb. Erfurt. 1781. 6. 5. 6. 30. Serr Dver ju Baris erfand Lichter von gereinigtem Sala, Die in Ridficht ber Rarbe, Geftalt und Delliafeit ben Bachfliche tern gleich find. Notice de l'Almanach sous verre des Associés. Paris 1790. S. 592. Dett Parret, Eth. rer ber Mathematif ju Raristube, bat eine theoretifche und practifche Unmeifung angeffindigt, morin er jeigen mill, wie man die gewohnlichen Del . Sala . und Bachelichter in ein Licht vermandeln fann, bas bem Lageslicht abnlich Diefes Licht foll feine großere Confumiton ber Brenne materte bedurfen, ben Mugen nicht fchaben und bie garben ohne Beranderung jelgen. Die Roften ber Mudubung belaufen fich ein fur allemal auf 30 Rreuger. 3m Jahr 1780 erfand man Lichter mit bolgernen Dochten, eine brannte 9 Stunden, und im Gebirge merben fie mirflich aus Defono. mie gebraucht. Leip; Intelligeng. Blatt 1780. G. 47. 3m Jabr 1795 fcblug man bor, ble Talglichter burch Dochte von gezogenem Solte zu verbeffern. G. Die 64te 21 na geige ber Leipziger ofonomifden Gocietat bon ber Dftermeffe. 1795. In Banern merben Die Dochte ber Talglichter von bunnem, 'mit Baumwolle umwicheltem Solge gemacht; folche Lichter follen langer und rubiger brennen. Reue Sammlung vermifchter otonomifder Schriften. Berausgegeben von 9. Riem. Izter Eb. 1797. G. 66. 3n ben Sam. burger Abref. Comtoir . Radridten vom Jabre 1789. Dr. 50. ftebt folgende Rachricht: In Solland werden jest Lichter aus Bachs und ausgepreften Rartoffeln berfertigt, von melden 5 Stud auf ein Pfund geben und 8-9 Grofden fachfifd Gelb toften. Gin bergleichen frifc verfertigtes Licht foll 15 Stunden, ein recht ausgetrode netes aber , ober bas einige Beit gelegen bat, 17 Ctunben und baben viel beller und reiner, als Die gewohnlichen Dachslichter brennen, meniger bampfen, und Eropfen, melche bavon auf Beuge fallen , machen feine Rieden , fonbern tonnen, wenn fie troden geworben find, abgerieben werben.

In Som eden verfertigt man lichter aus Richtenbarz und Salg. Das Bars mirb entweder im Commer ober Binter gefammeit, am beften ift es aber, wenn im Rrab. jabr an ben Richten mit einer Art 3 ober 4 Rerben ber gange nach durch die Borfe in bas Doit gebauen merben . morin fic das Dar; fammelt. Diefes befommt man noch flarer und beffer , wenn bie Borte vom Solge gang abgenommen wird, mo alles Dars im Commer burd bie Darme ber Sonne berausbringt, und fich rund berum, mo bie Borte abgenommen ift, fammeit. Diefes tit bie allerbefte und bienlichfte Urt, meit alebann bie Lichter fo meif, mie Bache. lichter merben. Sft bas barg eingefammelt, fo wirb es fo lange im Baffer getocht, bis alles mobl gefchmolgen ift; bann feibet man es durch eine grobe Leinmand, um bas Sat; von Rinde und anderm Schmut gu reinigen, und menn bas Baffer tait ju merben anfangt, fo fiuft bas Darg ju Boben, ba es bann berausgenommen und febr genau in tiefne Rugeln gefnetet mird, bamit fein Baffer barin bleibe. Sobald es auf biefe Beife gubereitet tft, fangt man bas Siefen auf die gewohntiche Mrt an , namito, menn die Dochte subereitet, in Sala eingetaucht und auf ben Spiel angeftri. den find. Bill man bie Dochte borber in ftarfen Bramt. mein eintauchen, wenn fle gefponnen find, und fie nachber mobl troctnen, fo brennen die Lichter heller, welches eben. falls ben Talglichtern anmenbbar ift. Wenn biefes gefche. ben, fo fest man eine Lichtform in einen Rubel, morein todend beifes Baffer gegoffen wirb, um bie Rorm recht marm su balten, morein bie Dochte 3 - 4 mal eingetaucht merben. Unterbeffen Die Dochte mit Sala übergoffen merben, fcmitt man das Sarg in einem Reffel, und wenn es etwas über Die Salfte gefchmolzen ift, wird ber Sala bineingelegt, melches etwas mehr ale bie Balfte gegen bas Barg fenn muff. Se mebr Sala man nimmt , befto beffer werben' bie Lichter und erreichen aisbann bie weißen Bachelichter fomobl im Un. febn . als auch im Gebrauche. Denn auf eine gang genaue Proportion fommt es bier nicht an, weil Tala und Bart fich febr

febr mobl mit einander vermifchen laffen; boch fcheinen 7 Pfund gegen 4 Pfund Barg binlanglich ju fenn, meldes auf eines jeden Gefallen anfommt. Gobalb ber Saig jum Barg bingugegoffen ift, welches nicht auf einmal gescheben barf, wird es beftanbig mit einem bolgernen Stabe ober Spatel umgeribrt, meil bas Barg langfam gergebt; man lant es frifc tochen, und menn bie Difcung fich gegen ben Rand aufzufdwellen aufangt, fo wird Saig bingugegoffen und das Gefaft vom Reuer gehoben, bis die Difchung nieber gefunten, mo es mieber auf's Reuer gebracht und fo lange gefocht mirb, bis es zu braufen anfangt, mo micber ein mes nig Sala quaelegt mirb. Dan fabrt mit biefem Rochen fo lange fort, bis bas Barg gefchmolgen, weiches man baran ertennt, baf es in einem Rlumpen auf bem Boben liegt. Wenu es gefchmolgen, bann fanu man mehr Talg binguthun, und auch denjenigen Sala, melder in ber Rorm ift, und in meldem porber die Dochte eingetaucht murben, abichaumen, ibn gur Difchung bingugiegen, und alles von frifchem wieber auftochen. Dierauf gieft man einen Ebeil ber Difdung burch einen marmen Durchichiag in bie Rorm. morauf bas Bieben auf eben bie Beife por fich geht. ale menn Jalalichter gegoffen merben, und wenn etwas berausgegoffen ift. fo wird von ber Difdung in den Durchichlag nachgefüllt, Das Gefaß muß aber beitanbig auf bem Reuer fteben, mobl umgerührt und Die Rorm mit tochbeifem Baffet, fomobl im Rubet, morin fle ftebt, als in ber form feibft, unterbalten merben , benn fonft fintt bas Dars ju Boben. Dat man flares und reines Sart, fo merben bie Lichter vollig wie weife Bachelichter, movon man fie faum unterfcheiben fann, und beliken bie befondere Gigenfchaft, baf ber Docht, weun er gepußt wirb, nicht wie ben Salglichtern bampft. brennen auch fparfamer, als gemobnliche Lichter, und fonnen mit einer febr großen Erfparung von Salg mit gleichem Ruben gebraucht merben. Bufd Miman. ber Rort. fcritte, Bb. III. 566 folg. Der 1803 verftorbene Conauffer, Gaftaeber jum eblen Dirfc auf ber Darr. fcbing

fching in Bayreuth, befaß bie Lanft, Lichter ofner Wachs und ohne Sala zu verfertigen, welche oben auszuhllichen, und ohne des man sie zu puben braucht, länger, bester und schonen beite und schonen bereitenen, und eine gebere Kaumme geben, auch wenn die dazu gehörigen Ingredienzien von der ersten Dand bezogen werben tonnen, obnafähr z, ausgerdem aber z wohlfeitler, als die ordinaten Woodschofter sind. Der hinretisch beief Langt feinem Sohne Ehr. C. Eb. Schon un effect zum. Bestiger des Guftboff zum eblen hiesch auf der Durriching in Bayreuth. Net in de Anzeich. Bet. 2001. But 160 28 in an Ehr. 2001.

Lichterhalter brachte nach vielen gum' Theil gefahrvollen Berfuden ter Bergrath von humbold ju Banreuth nebft einer Refpirationemafdine ju Ctanbe, um vermittelft benber im Bulverbampf und anbern mephitifchen' Badarten obne Rachtbeil fich mit einem brennenben Lichte aufhalten gu fon-Das an Diefer Dafdine befindliche Respirationsrobt ift jeboch icon eine frabere Erfindung, bie man am mabre fceinlichften bem Phyfiter Dales jufdreiben fann. Beil ber Lichterhalter blos gewohuliche atmospharifche guft ent. bielt, Die in febr bidem Dampf bie Flamnie nicht bell genug brennen macht; erfand ber herr van humbolb fur biefen Rall noch einen anbern Apparat, ber aus einer mit Lebeneluft angefüllten Blafe beftanb, bie vermittelft einer Blaerobre unten an eine blecherne gampe gefdraubt merben fonnte, fo bağ bie Lebensluft burch ben bobien Docht in bie Rlamme firomte, und biefe auch im bidften Schwefelbampfe rein und hell erhicht. Soner Gefdichte ber Rriens. funft. II. 1034.

Lichtfarbeit. Epicut lebtte icon, bag bie garben nichts Eigenthumliches ber Sorper waren, sondern von gewiffen Lagen ibrer Ebeilchen gegen bas Auge berinden; baber er auch feine Atomen ungefrabt annahm. De baarte lebtte 1637, bag bie Farben teine Eigenschaften ber Körper, sondern Wirfungen eines gwischen ben Abrpern und bem Auge

befindlichen Mittels, namlich bes Lichts waren. Bon le war ber erfte, ber über die Farben die Liebtung ju Kaibe jaa, wie seine Historia color. experimentalis. Genoe. 1680 beweiset. Er bielt die Rarbe sit felte Eigenschaft des Borpers, glaubt aber, baß sie von der Logenschaft bes Borpers, glaubt aben, baß sie von der Logenschaft ber Oberfläche abbange und eine Modification der von der Richtstage und eine Modification der von der Richtstage und eine Kodification der der bei ber der fleche gene eine Roeben in der verschiebenen Gibse der Theile des kiedes, aber Euler siete es in die verschieden Gischwindiget der Schlage im Archer und Westschaft gelechten eine Fron in der verschieden. Erwähnung der ampfindenden Fasser der Reglen.

Lichtforme bon Binn erfand Job. Gotift. Frentag, geb. ju Gra. 1724; bie Beranloffung war, weil er lemerte hatte, bag blecherne und glafeine Lichtformen leiche verberben und unbequem find.

Lichtgelbbraunlich auf Wolle ju farben zeigte Berr Porner.
- Jacobson technol. Borterbuch foriges. v. Rosfenthal VI. 457.

Lichtgieferen. Der Euglander, Billiam Bolte, bat bie Bearbeitung, Beftalt und Gute ber Lichte und Wad to fergen in verbeffern gefucht, und bat am 29ren Ceptemb. 1799 ein Patent aber feine Erfindungen erhalten, melde befondere folgende Stude beireffen: I) Die Bearbeitung ber Daffe ber Lichte und Retgen, ebe man bie Dochte bineinbringt; 2) bas Unbringen bemeglicher Docte. melde man und Billfubr bineinbringen und berausuebmen fam; 3) bas Unbringen gerebbnlicher, ober fefter Dochte. in febem beliebigen Beitpuntte ber Bearbeitung, und 4) bas Mittel. Die Lichterober Retten mabrent bes Giefend in ein verfchloffenes Gefaß ju feben, wo man fie alimalig in einem feeren Raume einem flatteren Drud untermirft. als ber Drud bes Lufefreifes ift; moben ber Erfinber bie Abficht bat, fie nicht nur pon ber menigen elaftifchen Rinfe B. Sanbb, b. Grfinb. Ster Ibl. figteit

figfeit ju befregen, melde unter bem gembbnlichen Drud barin jurudbieiben tonnte, fonbern auch ibre Dichtiafeit und ibre Beife burch ben grofern Drud ju bermebren, mel. dem fie mabrend bes Erfaltens ausgesett merben. Der Erfinder giebt biefen Lichtern folgende Rormen: 1) bie Rorm eines abgeftumpften Regele, ber fich febr ber enlinbrifchen Beftalt nabert; 2) Die einer abgeftumpften Ppramibe, mit einer fechediaten Grundflache; 2) bie eines polligen Enlinbere. b. i. auch innerbalb mit einer colindrifden Deffnung : porguglich find bie elliprifchen ober langlicht . runben Lichter, beren Deffnung ein Parallelepipebum ift , um einen febr breiten und bunnen Docht aufnehmen ju tonnen. Gin foldes leuchtet fo fart, wie bren gemeine Lichter. 4) Die leste Form beftebt aus einem innern Enlinder und aus einem boblen du-Beren Enlinder, fo bag grofchen benbe ein ringformiges Docht tommt. Diefe Rorm bat die merfrourdige Eigenfchaft, baf fie ben Butritt eines boppelten guftfrome ju ber freisformigen Riamme geftattet. Gine ausführliche Bes forcibung und Abbelbung biefer Erfindungen findet man im Dagagin aller neuen Erfindungen. Dr. 2. 6. 64 - 69.

 einander ichlagen und fo bas gange licht verfchließen und allen Rauch und Uebelgeruch verbiten.

- Lichtmaschine. Derr Job. Gottlieb Bottger, Aupferflecher in Dreeben, bat ju feinem eigene Bedeund eine keitengefine erfunden, bie zu Mondarbeiten febr bequem ift, und eine Birfung bervorbeitigt. Die über alle Ernartung ift. Jiere Beschreibung und Abbildung fiebet man im Journal fur Fabrif. 1c. 1803. 3. 156, folg,
- Lichtnebel. In dem aftronomifden Jahrbude f. b. Sabr 1803, berauegeg, von 3. E. Bobe, Berl. 1800. findet man unter Dro. 11. einen Anfiat: Ueber ben angebliden Untericieb ber Rebelfterne und Rebelfleden, vom Daftor Aritid. Jene find. nad Beridels Monnung, lichte Bolfden, chne alle Spuren Damit berbundener Et. rne; biefe bingegen Sterne, Die mit ber fie umgebenben weißlichten Gulle in Berbindung fteben. Bert Rritid beftreitet aber iene eriferen pon einte gen neuern Aftronomen behaupteten firen Lichinchel, ober cie gentlichen Rebeiffeden, und glaubt, blos bie itnienformige Reaur entfernter Sternbaufen ober Delditragen bilbe für uns entweber Rebelfterne ober Rebelfleden, te nachbem ber Sternbaufe und feine fcmale ober brette Gite jumente: muflich laffen fich auch burch tarfe Teleftope Rebelfice in Sternfammlungen, und umgefehrt Rebelfterne, burd bas Dbiectip betrachtet und alfo bamtt metter entfernt, in Rebeifliden auflofen. Bur Entideibung gwifden benten Do. pethefen pon Derfchel und Fritich mangeln bie jest noch biniqualiche, von Berbefferung bed Telefcopen erft att ermartenbe Data.
- Lichtrobt marb von beren Lambert erfunden. Er beforeibt feine Erfindung in dem Jabrgange von 1770, der Menn. de Berlin, p. 51. Dies Erluchtungerberen find hoble abgefürzte Reast von weißem wohlrolitten Bleche. Derr Lambert fonnte mit einer folden Robre Le Le Berlin von Berlingen weißen weblrolitten Bleder. Derr Lambert fonnte mit einer folden Robre

mittelf ber Connenftrablen eine gunte, melde er in bie fleine Deffnung hielt, in gro Dinuten in Braud bringen. Bie er fie mit ber fleinen Deffuung por eine Lichiffamme brachte, marf fle bas Licht fo weit, baf er 40 bis 45 Rug bavon lefen fonnte. Die Sobe bes abgefchnittenen Regels muß bem Salbmeffer ber großern Deffnung bes Regelftucis gleich fenn. Die unterfte Seite bes Regelftude macht mit ber gu erleuchtenben Rlache am beften einen Winfel von 45 Die obere Deffnung wird fentrecht abaefdnitten. menn bie Rlade horizontal ift. Das Blech ift fo ju fchneis ben, baf ber Conitt, wenn es gufammen gefügt ift, eine fentrechte Ellipfe macht, Diefes lebret Berr Lambert burd eine grtige geometrifche Conftruction. Er bat eine folde Erleuchtungerobre an einer Lampe angebracht, Die in bem Befentlichen mit ben gewohnlichen übereinfoinmt. Die Erleuchtung ift febr bequent und gleichformia.

Lichtroth auf Bolle ju farben. Eine gute Borfchrift bagu lieferte Derr Porner. Jacobson technol. Borterb. fortges. von Rofenthal.

Lichtscheid; f. Ongrometer.

Lichtftarte; f. Photometer.

Pichtridget, Pbeepboren (entweder natürliche ober tinftische) murben sonit ju ben feltenen und unerwarten Erftelen, nungen gegabit. Das Leuchten bemertte man an Insteten, an einer Art von Weisteln, Pholadon, welche des Rachts mit einem phosphorifchen Schein leuchten. Dieß lestere bemertte schon Plini us Hift, nat. 1%, 6., der beife Groterne Dactylos nennt. Reaumur und Bectaarta baben die heften Bebachungen über diese Lich angeftellt. Daß faules Reiteld ieuder, bemertet junch ab Ertable in bei beifen Berbachungen über beifet Lich angeftellt. Daß faules Reiteld ieuder, bemertet zuent Aaben der Visione etc. Venet. 1600. fol. Gang vorzhalted bewertet wan beifes Leuchten an saiten Arichen. Die über beite Berfucke angestellt, und gefunden, die biese biese biese bei Berfucke angestellt, und gefunden, die biese biese biese beite Berfucke angestellt, und gefunden, die besten

hoben ober doch betrachtlich vermindert wird. Cantons Berfuche find die genaueften. Ueber bas faule Dol; hat Bonle die meiften Berfuche im Oct. 1667 gemacht.

Was bie tinflichen Phosphoene betriff, so entreckte um bas Jahr 1630 Bincen; Cafcatiolo, ein Schubmas det in Bologna, in ber Nachbattchaft biefer Stadt am gufe vos Berges Paterno, einen Stein, ber im Dunfeln vot eine chane chann Codeni fighten vorte, menn er eine Betting im Lichte gelegm batte. Borgubich fiad leubstet ber Stein, wenn er fein jerftofen, mit Baffer over Leuisd burchfinetet und calcinitt wath. Der Graf Nacfiglt, Galeati, Bectati. und nach ihnen Janotti unterfuctun bie Checinungen biefe Geting genauer. Er net forwebl fowohl vom Sonnenlichte als von Lergen leuchtend. Janotti untvörlite, dog biefer Stein fein eignes Uch har

Diefer Stein blieb faft ein balbes Jahrhundert binburd ber einzige befannte Lichtfauger ober Lichtmagnet, bis furt por 1675 ein Amtmann ju Großenbann in Cachfen. Chrift. Ubolph Balbuin, jufalliger Beife entbedte, bag bas Rudbleibfel ber Deftillation einer Rreibeauflofung in Scheibemaffer ebenfalls Licht einfauge. Diefer Balbuinifche Phosphorus tit bas aus Ralferbe und Galpeterfaure entftebende Mittelfalt ober Ralffalpeter. Spaterbin entbedte Somberg eine abnliche Eigenschaft an bein firen Salmiaf . ober ber Berbinbung ber Rafferbe mit ber Salt. faure. Du Ran fand endlich eine große Ungabl Rorper, melde bie Gigenfcaft, bas Licht einzusaugen, burchs Cal-Sierunter geboren Die Aufterfchalen, einiren erhalten. falfartige Berfteinerungen , ber Gops , Ralfftein und Darmor, fogar der gemeine Sopas. Um eben biefe Beit marb Die leuchtenbe Eigenicaft ber Diamanten mabrgenommen, von Sacob Barthol. Beccari; und bief veranlafte ibn gu mehrern Berfuchen über bie phoephorescirenben Rorper.

Die chymilide Untersuchung ber erbigen, burch Calciniren bereiteten Lichtfauger brachte Marggraf jur Boultommenbeit und gab leichte Melboben jur Berfertigung bes Phoephorus an. Bollbeding. Archiv nuglicher Erf. u. nichtig. Entbed. I. S. 231, folg.

Lickeegebichte erfand der Inrifde Dichter Alfmann, der in der Ziften Olymptobe bildete und nach einigen von Lacte bamon, nach andern von Sarbes war; er war auch der eine, der den Gebrands einighte, verliebte Bert in Befelufabrien zu finaen. Athenaeus Lib. XIII. p. 600. Am meiften that fich Anatren auf der Gladt Lock in Jonien, der jur Zitt des Dyranien Dipparchus keiter, durch felde Schoftle berrer; deber ihm einigt ihre Erfindung zugeschrieben baben. Eursteufe Racht, von Erfindern und Erfindungen, Danb. 1707. S. 98. Becal. Inrifde Dicht funtil.

Liederfpiel. Der um bie Bereinfachung und Erhebung bes beutiden Runftgefdmade in ber Dufit vielfach verbiente Derr Kapellmeifter Reichard machte im April 1800 au Berlin ben erften gindlichen Berfuch mit einer neuen Urt bes Gingfpiete, bas er Lieberfpiel nennt, und trat mit ber erften Probe, einer Art von Paftorale, mit untermifchten Befangen, mogu bert R. auch ben Tert bichtete, meldet ben Ettel führt: Liebe und Erene, ein Lieberfpiel in einem Aufjuge, Berlin 1800, G. 64, in 8. im Brublinge bes Jahre 1800 berver. Ans Digverfiand wollten einige biefen Berfuch fur eine Rachahmung ber beliebten frangofifchen Baubevilleftice balten, init benen tee boch nur in fo fern eine Bergleichung Gratt finden fann, ale ber bentiche Dichter fcon befannte Lieber aus Gotbe, Berber, Galis u. f. m. einflocht, und ibnen ben Bang bes Gride felbft anpagte, aber in ben Baubeville . Gin. den fcbergbafte Lieber nach allaemein befannten Delobien eingemifcht merden. Den Liebern , ale ber Saupifache ben biefer Gattung, ber bie Sanblung nur gur Einfaffung bient,

pafte here R. eine fanfte, daracteriftlich und jedem einsienen Liebe vollommen angemessen Der Schatters Begiatung an, Die Sanger murben angebalten, im Bortrage außerft einfach ju bleiben. Der allgemeine Sopfall, mit welchem bleifer Berfuch aufgenommen wurde, übertraf alle Ernarbtung, und das hauf war, so oft diese krederische medere bolt wurde, stets gebrang voll. Derr R arbeite feitem einem gebern Berte biefer Auf füh das Ferliner Ibaater, und wahrscheinlich wird man von ihm mehrere Stude biefer Auf ju erwarten baben. Bu sch Alman, der Forts fettliet U. Stie.

Sigamentum Sallopii bat feinen Ramen von bem berühmten Anatomen Gab. Ralopia, gewöhnlich Falloplus (geb. 1523, † ju Padua 1563), ber baffeibe entbeckte.

Deufel Beitfaben. III. G. 1261.

Efftiore, eine bieber unbefannte Stadt ber Botzu anns fin Africa, bat Barrow auf einer Reife, die er vom Borgebirge ber guten hoffnung aus laubeimoders machte, entredt. Buich Alman. ber Fortider. VIII. 277.
Villaften au Walte mie fen, ichte Derr Borner. 37a.

Lilafarbe auf Bolle gu fegen, lebrte Derr Porner. Jacobfon teconol. Borterbuch fortgef. von Ro-

fenthal VI. 460.

Tiffe fanmet aus Palaftina und Sprien. à la mode Kalender. 1792. Leipzig E. 131. Gotbalich. Doffal. 1800. Die meritanische Rosentille ift im mutdatzen America eindemusch und wurde zurest von dem Schweben Elaudius Lifte dure beschrieben und abgebildet. Die Spanier in Peru nannten sie pelegrina, die auseiclene schone Stume, dader bat sie dem Anstroemeria pelegrina Limu. Ihr mahres Baierland sind die nördlichen Gebirge nache bez der Gtadt Lima in Peru. Kosen-tille beits fle, weil ihre Biliche resentation find den nach der Gefacht gle. Annalen der Gefacht geft and Reueuhabn dem jüngern. Ersurt 1796, in der Angleschen Buddandlung. Erich. noch Guernsept

Siliens

Liffengulben mar eine ju Floren; ausgeprägte Goldmange mit einer Lifte, nach welcher die Dafaten gefchungen murben. Jacobson technolog, Worterb. IL 616.

Limonade bat ibren Ramen von ben Limonen ober Bitronen, beren Saft ber Sauptbeflandtheil ift, und murbe von ben Italienern 1630 ober 1633 erfunden. Bedfnanns Beptrage jur Gefdichte ber Erfindungen IV. 2. C. 205.

Lineal rübet von einem Entel bes Dabalus ber. Bollbebing Archio. nagl. Erf. L. 233. Der Bacon von Toll in Liefland bat bem enflicen Saifer ein droptrifches Lucal von feiner Erfindung überreichen loffen, und ift bafür ber Berficherung ber allerbochten Infechubeit gemutelger worden. Intelligengbl. b. allgemein. Lt. Zeitung, Saile 1804. Rr. 5.

Linic. Euphorbus aus Phrngien foll ber erfte gemefen fenn , ber ble Linien und ibre Berbaltniffe betrachtete. Deufel Leitfab. j. Gefd. ber Gelebrf. I. Mb. theil. G. 239. Archptas von Sarent, ber mit bem Dlato lebte, erfand bie Derbote, wie man gmi. fchen zwen gegebenen Linien gwen andere Proportional . Linien finden tonne. Rachrichten von bem Leben und Erfind. ber. Dathem. 1788. I. Eb. C. 23. Berg. Migeber. Die Quabraturforicuna ber ariechi. fchen Mathematiter und die Berdoppelung bes Burfele jur Beit bes Plato, gab die Beraulaffung, baf Diotles Die frumme Linie Etfiois, Die jum gmenten Befdlecht gerechnet wird (Ebendaf. G. 7. -) und Ricomebee, 200 Jahr vor Chrifti Geburt, Die Conchois ober Dufchellinie erfant, Die man gum britten Gefchlecht Bolffe mathem. Bertcon, 1716. G. 414. 415. Benbe mußten burch Gulfe berfelben gmifchen gmen geraben Linten gmen mittlere Proportional . Linten gu finden. , Dicomebes erfand and ein befonderes Ingrument, momit er feine Condoidal . Linie befdreiben tonnte.

Die frummen Linien, bie man Regelichnitte neunt, und beren Ramen Ellipfis, Opperbel und Parabel find, erfand Denachmus, ber tur Beit bes Dlato lebte und ein Schiler bes Enborus mar. 3. 2. Rabricii allgem. Dift. ber Gelebri. 1752. 2. Bnb. G. 195. Dbilo von Enana fdrieb von befonbern frummen Linien, Die burch ben Durchichnitt gemiffer Blachen entfteben. Deufel Leitfab. j. Gefc. ber Gelehrf. II. Abth. 461. Reppler führte Die Ellipfis querft in ber Aftronomie ein und zeigte, bag fich bie Dianeten in einer folden Einte bemeaten. Carteftus zeigte, bag ble Opperbel die vollfommenfte Rigut gu ben Brennglafern fen. Rrangiffus von Schooten lebr. te, wie man die Onperbel auf einer ebenen Alache befchreiben tonne und Chriftian Bolff erfand ju biefer Mb. ficht eine noch leichtere Dethobe. Bolffe mathem. Ler. 1716. G. 731. 732. Derfelbe zeigte auch in feinen Element. Analys. finitor. c. 6. wie Die Eigenfcaften ber Regelichnitte burch algebraifche Rechnungen gu finden maren. Bolffe mathem. ger. G. 1246. 1247. Leipzig 1716.

, Die Quabratur ber Opperbel gwifchen ihren Uffinmtoten erfand Ricolaus Dercator, ober Raufmann, aus bem Solfteinifden 1668. Radrichten von t. Leb. und Erf. berühmt. Mathem. 1788. I. Eb. 6. 108. Die Duabratur ber Barabel, ober ibr Berbalt. nif ju einer geradlinigten Figur, erfand Urchimebes, ber alfo ber erfte mar, ber eine frumme ginie quabrirte. Johann Regiomontanus lehrte, baf diefe Linie Die befte Sigur ju ben Brennfpiegein fen, und Galilaus geig. te querft, baf ble mit bem Borigont parallel ober auch fchief gegen benfelben geworfenen Rorper eine Parabel befcbreiben. Bolff a. a. D. G. 100g. . Guibe Granbi, geb. 1671 ju Eremone, bemies merft, bag ein Ebeil ber Dberflache eines fentrechten Regels fich voll tommen quatriren laffe. + 1742. Rachtichten. von

bem leben, und ben Erfindungen ber berühmteften Mathemat. 1788. C. 114.

- Dinoftratus, Det mit Plato lebte und ein Bruber bes Denachmus mar, erfand bie frumme Linie, bie quadratrix, quadrantaria ober voluta delumbata beift. 9. 2. Rabricii allgem. Dift, ber Gelebrf. 2. 8. C. 195., morauf ibn Die Duadratur Des Entele leitete, Die and ben Mrchimebes auf die Erfin-Urdimebes fam fernet bung ber Spirallinie führte. querit barauf , ban eine frumme Linie ein Bieled von unenbe lich pielen und unendlich fleinen Geiten fen: Renpler (in feiner Stereometria doliorum, P. I. theor. 2.) et. flarte biefen Gas querft beutlich und Cavallerius be-Diente fic beffelben querft richtig in femer Geometrie. Leibnis fand burch bie Differentialrechnung bie Runft. frumme Linien in unendlich fleine gerabe Linien zu gergliebern. Er gab auch die ifochrontiche frumme Linte auf, und Sup. gens nebft Bernoulli ibicten fie auf.

De Baune, geb. ju Blote in Frankreich toor, i 1651, untersuche bet Aufgabe guerft, wie die Ratur einer frummen Linie aus ben befannten Bigenschaften ibere Cangenten berguleiten fep. Rachrichten von b. Leb. und Erfind, ber. Mathem. L. Eb. S. 31. Noberval in Frankreich wandte feine erfundenn kehre von den zusammengesesten Bewegungen auf die Tangenten der trummen Linien an. Bollbeding Acchiv nußt. Erfind. L. 233.

Das bie Beireleite bie fchieflichte Figur fen, welche bie Kammen an ben Radeen baben tonen, bannt man ben geringten Ebberfland in ber Bewegung fpure, bat Diaus ober Dlof Romer (geb. ju Narbuus 1644) jurift gegeigt. Radericht v. d. Leb. u. Erf. ber. Das them. 1788, L 243.

Eine frumme Linie in eine gerade ju verwandeln, oder bie Rectification einer frummen Linie durch bie Quadratur einer

einer andern frummlinigten Figur ju verrichten, etfand ber Engländer Bibeim Relius 1657 guert, dann ibat er auch bet Polamber, Peinrich van Apurant 1659 und enblich der Frangos Fertinat. Rachrichten v. b. 26b. u. b. Erf. ber. Mathem. 1788. I. Eb. S. 140. Wallstin Opera mathem. Vol. I. 53t.

Reunme linten burch unendliche Reiben ju quabriren, bat Bicolaus Mercator 1668 juerft gewiefen. Rem ton ermenerte biefe Methode und Leibnig brachte fle ouf ben Supiel ber Bolltonmenbete.

Die Efindung ber frummen linte, evoluta, bie burch Moredelung einer andern frummen tinte enificht, melt ger wöhnlich bem Chriftian Dungens um 1673 juge ferieben, Rachrichten a. a. D. S. 31; allein icon Apoliontus von Perga fannte fle um 250 vor Chieft Geburt.

Dung end bearbeitete bie Bogaritomifche Linie, (er erfant bie Stortie ber entroideinen finien) meide von Echaub bie Stortie ber entroideinen finien) medde von BerabamEuligg in London berrabtt. Der herr von Lichten baufen erfand bie fauftifche Linie. Bolibebing Archio nugl. Erfind. I. 233.

Die begben Beider Johann und Jacob Gernauf il baben sich um die brachystochronischen und isch percinettischen krummen Linien viele Berdienste erwechen; die von ihren gelossen köden fülter Euler aus. T. G. A. Muchardi Dissert, inaug. Specinen historiae atque principrorum calculi, quem vocant variationem, sistens. 1796. Göttingen vocant variationem, sistens. 1796. Göttingen vocant variationem, astens. 1796. Göttingen vocant variationem, nache de Leundlissen, geb. ju Bassel 1654 † 1795, machte die Aufdelingen et elastischen sich eine 1654 bekannt. Er berechtet die Lettenlinte und fand, das Gegellinie, die ein Gegelaniumst, wenn der Wind bineiabläste, mit derselben einerten sich, Acta Ernalit. 1692. p. 2022.; auch entbette

er an ber logarithmifden Spirallinie querft bie Gigenichaft , Dag beren Epoluta immer wieber biefelben Eigenschaften ber logarithmifden Spirale babe, Dadricht. a. a. D. S. 33; er bat bie lorobromiiche Einie guerft berechnet, beren Ratur Deter Monius, ober Runius, and bem Dorfe Mlcagar in Bortuaal, 1530 erfiart batte. Ruretiere Borterbuch unter Loxodromies. Die linea Cycloidalis, Antievoluta, Pericaustica find lauter logarubmifche Gole rallinien, Die Jacob Bernoulli erfand, vermittelft ber Anatnus ber unendlich fleinen Groffen. Eben baburch fand Remton, 1706, 66 neue Rrammen ber britten Ordnung, ober beren Mequationen ju bem britten Grad fleis Dert Steritng vermebrte 1718 die Ungahl bet Rrummen mit 4 Arten. Juvenel De Carlencas Befdicte ber foonen Biffenfcaften und frenen Runfte überf. von Joh. Erhard Rappe 1749. 1. Th. 2. Abicon. XIII. Rap. S. 275 - 277. Bernoullt gab Die Berechnung einer frummen Linie unten bem Ramen Chainette auf, welche fein Bruber, Leibuth und Onngens auflofeten. Boilbeding Ardio nisl. Erf. I. 3b. C. 233. Johann Bere noullt zeigte querft, wie man algebraifche Linten unter eine Sampfamilie bringt. Wolff Element. Analys. fimitor. §. 349.

Die von Pafkal verlangte Rectification ber Spiclobe erfand Jobann Ballis, † 1723., jurcft, Rachricht v. b. Leb. und b. Erf. bec. Mathem. 1788. 1. Tb. S. 308. Cartefius erflätet die Autumen ber frummen einen jurch durch algebraiche Gierchungen und führte zurest die Geschiechter der frummen Linen in siener Gometrie ein, Boiffs mathem. Lerz, 1716. S. 662; et sang fenne fente eine allzumeine Argel, die Zangenten der frummen Linen pu bestummen Boilbeding, I. S. 233; auch erfand er die polifichen die flieden ber beipriffcen für körper sind, die Einen, weiche die geschiefte figur für Körper sind, die

bie Lichtstablen brechen, ober junfidmerfen sollen. Cartesii Zeownetr. lib. 2. p. 50. Wie er ober thre Effindung verbarg, entbedte sie Rewerton aufen nue, Neuton Princ. phil. nat. mathem. lib. I. prop. 97. 98. p. 108, und Letbulg sand sie ebenjalbs auf eine andere Utt. Acta Erudit. 1639, p. 37.

Der große Mathematifer Dubbe batte 1676 querft ben Gevonten, eine trumme analytifche Linte anzugeben, beren Umrif die Buge eines bestimmten Gesichts beteichnet.

Cieb. noch Ciridlinie.

Einienfystem. Guide aus Aregge legte ben Grund bagu. Bollbeding Archiv. nugl. Erfind. II. E. S. 127. Sieb. Roten.

Einsen follen juerft aus Frankreich nach Deutschland getommen fenn. à la mode Ratender, Leipzig 1792. E. 131.

Linfenglafer find Glafer bon Rreieformigem Umfange, mobon eine ober benbe Rlachen eine fugelformig erbabene ober bob. le Krummung baben. Dan legt gemeiniglich bem Roger Baco die Renntnig ber Linfenglafer ben; allein fein eigner Landsmann Smith bat in feiner Optit biefes Borgeben mit Grunden miberlegt. Er jeigt, bag Baco's Stelle, woraus man ben! Bemeie fur bie Linfenglafer bernebmen wollte, blos aus ber Optif bes Arabers 21bagen ente lebnt ift, melden Baco nicht einmal richtig verffanben bat. Doch ift ber Gebrauch ber Linfenglafer wett alter als thre Theorie, benn Porta befdrieb fcon 1593 in feinem Tractat. de Refractione Lib. 9. Neap. 1593 bit Cigenichaften ber gefcbliffenen Glafer. Aber erft nach Erfin. bung der Rernrobre tamen Repler und Cavaliert auf einige theoretifche Cabe. Destartes madte gwar bas Beiet der Grrahlenbrechung querft befannt, verfebite aber Die Theorie ber Linfenglafer ganglich. Bartom ift ber er. fte, bem wir die geometrifche Entwickelung berfelben ju bane ten baben, die er 1674 befannt machte. Analgtifch und auf Strab.

Strablen nabe an der Are eingeschränft, bat fie hallen 1693 jurift vorgetragen. Gebler II. C. 918. Bolle bebing I. 234.

Lionische Arbeit, bie, wenn fie neu ift, ber Karbe und bem Glangt nach, nicht von achten Gold . und Giber Abeitet unterfchieben werben fann, wurde ju 290n. in Reinder eich etfunden. Benn die Lionische Arbeit vergolber werben foll, wird fie zwer verflibert. Dubnere Rarup und Angeleiten verflibert.

Lippensutterale, die wider bas Aufspringen und Aufschwellen ber Etppen gut find, bat hert Arnoup in Paris tre funden. Er nennt fie Bisbis. Gothatich. hoftas lender. 1787.

Liqueur. Rachdem ber Branntmein aus einer Mrgenen erft ein pornehmes Getrant und bernach bas Befoff bes Pobels gemorben mar, bemubeten fich bie Staltener mebr' als andere, thu mieter ju verebeln, ibn gelinder, angenebmer, mannigfaltiger, ber vornehmern Rlaffe geniefibarer und burch bie Bertheurung auffanbiger ju machen. Um ibre neuen Baaren befto ficherer ju untericheiten, nannten fie folde Liquori, und verbandelten fie unter erefem Ramen ben Muslandern. Bon biefen maren bie Frangofen bie erften, melde fich baran gewöhnten, und gmar pornebme lich feit ber Bermablung Dernrich II. (ale er noch Dere sog von Orleans mar) mit ber Catharina bon De. Dicie, im Jahre 1533. Diefer jogen gange Chaaren Braliener nach, boten ben Frangofen Die Delicateffen ibres Baterlantes an, und lebrten felde gurichten und gebrau. den. Gie maren auch bie erften, melde bie feinen Liqueurs in Paris machien und berfauften. Bedmanns Bentt. j. Gefd. b. Erfind. IV. 2. G. 204. 205.

Liquor. Liquor Nitri fixi ovet Alcahest ovet Nitrum fixatum wurde von Glaubet (vor 1732) etianden. Universal Liquor anadynus wurde von Possman entbedt. Liquor antivario-

Losus murbe von Job. Jac. Baldfdmibs und Liquor stypticus murde von Job. Cont. Dippel im XVIII, Saec. erfunden. 3. 2. Fabricit Milgem. Dift. ber Gelebrf. 1754. 3. Bnb. C. 1088. 1089. Den bobmifden Liquor erfand Datbaus Bobm, Churfachf. Commercien . und Philippsthal. Medicinalrarb, geb. ju Ravensburg 1728. Er bearbeitete biefen Lie quor querft 1779 und nannte ibn Quedfilbergeift. Cadi, Provingialblatter 1798. Dats. C. 262. Liquor vermis ift ein Spiritue, ber baju bient, auf Das pier gemachte Bogel 'in freper Luft por ber Dabe ju bemabren, auch auf Papier gemachte Thiere mit Rell und Sagren, wie auch alle andere Belg . und Bollen . Baaren bor bem Unfrafe ber Infeften ju bemabren, inbem bie Dapillions. Schaben und Daben gleich vom Geruch bes gie quote fterben. Bucher und Papiere fann man baburch auch unbeichabiat erhalten. Das Bebeimnift, Diefen Liquor ju bereiten, befibr die D. DR. Brunnerifde Runft. magrenbanblung in Rurnberg. Unteiger 1791. Drittes Duartal. No. 9.

Lisbonine, eine potingiesische Goldminge, die vor dem Jahre 1722 ausgeprägt worden. Sonft galt sie 4000, jest 4800 Rees. Jacobson technol. Wotterbuch II. S. 621.

Litanepen tamen im sten Jahrhundert querft auf; man fagt in Conft autinopel. Seilers Cabellen. 5. Jahrh.

Lithotomie; f. Steinfoneibefunft.

Litterator. Diefer Rame fam im II. Saec. nach Chr. Geb. auf. Bueft finder man ibn in dem Leben ber Kaiferst Mart Aurel von Jul. Captrolinus (c. 2.) Wahrscheinisch beschäftigte fich Eupborlo, ber ibn führte, mit den Kenntaffen, die jum Bertieben und jum Gebrache ber Dichter und ber flafisiehen Autoren normenblg woren, ober mit den Arabum bezefe Autoren seine Bertiel Russelle 2811. Und be. 436.

Litur,

Liturgien wurden im vierten Jahrhundert gemacht. Gel lers Sab. 4. Jabrb.

Liponefe, eine Ruffifd . Lieftanbifde Gilbermunge von 1757. miegt 540 bell. Me. Gehalt 12 loth, enthalt fein Giber 411 holl. Ms, Berth nach bent 20 Fl. guß i Ribir. 3 gl. Jacobion tednol. Borterb. fortgef. von Ro fenthal VI. G. 464.

Liporning, eine Epscanifche Gilbermunge. Es giebt beren smenerlen 1) bie Livornina bella Torre, welche Rerbinaud II. folagen ließ; fle wiegt 566 bell. 28, bat 14 Leth 13 Gr. Gebalt, enthalt fein Silber 520 boll. Me, und ift nach bem 20 gl. Buf 1 Rebic. 10. gl. 2. pf. merth: 2) Liverning, bella Rofa von Cod. mus III. Diefe miegt 542 bollanbifche Ms, bat Gebalt 14 loth, 13 Gran, enthalt fein Gilber 498 28 und ift I Ribir. 8 gl. 9. Pf. merth. Jacobfon fortgef. von Rofentbal VI. 465.

Lobmeber machen eine eigene Bunft aus, bie von ben anbern Bebern gan; vericbieten ift. Coon im Jabr 1368 mae ren folche unter ben 17 bamaligen Banften in Augeburg bie tote, und haben ihr eigenes Bunftmappen. . Gie vere fertigen geringe Arten von Chaafwollenen Beugen, als Rlauell , Grief und wollene Deden, fo wie fie baufig benm Diluar gebraucht merben. In Mugsburg find 18 Deifter, Die eine Bunft baben. Gelten fehlt es ihnen an Befchaftis auna, weil mit ihren Producten farter Danbel gerrieben wird, befondere nach Bialien.

Lofdwifd. Bett Profeffor Parrot bat in Boiges Da. gagin für ben neueften Buftand ber Matur. tunbe, III. Boe. 21e6 Stud. C. 394 - 400. ein neues gofdinftrument, namlich ben gofdmifch, befcbries ben, ber jebes lofchmittel fo trefflich benugt, bag mian mit 30 Pfund gemeinen Baffere 500 Quabraifuß glübenbet und flammenter Dolgflache lofden fam, und grat in Beit pon 52 Minuten, burch imen Menfchen. Man nemmt Rinen

einen Befen von Birfenreifern, ben man mit einer einfachen groben Leinmand, welche alle Ruthen einschlieft, umnabet, boch fo, bag bie Ruthen nicht zu bart an einander gebrudt werben, fonbern bas Gange claftifc genug bleibt. um fic nach ter form und lage ber brennenten glache, und nach Der Stellung der Lofchenden zu bequemen. Auf Diefer Dberflache von Leinmand merben nun 6-7 Reiben 5 30fl breiter, leinener Streifen mit groben Ralten aufgenabet, etma wie Manichetten. Go ein Lofchmifch , ber eine Lange von 6 - 20 guß baben faun, wird in's Baffer getaucht und gleich auf ber brennenden Dberflache gefchleppt, ale wollte man biefe Dberflache mit einer Rarbe anftreichen. man mit Aufmertfamteit, fo tann man gang gerif barauf rechnen , daff auch die ftarffte Glut burch ein einziges Beftreichen ausgeloicht mirb. Dan tann bamit pormarts, feitmarte, von oben nach unten, von unten nach oben, in iebem Bintel bequem tofchen, und follte ja eine Ede fic finden, mo der lofdmifch nicht eindringen tounte, fo fann man mittelft beffelben fo viel Baffer bineinschleubern, baff es auch ba lofchen muß. Rurge Lofchwifche tonnen in Ctu. ben, mo Banbe brennen, lange aber außen an ben Saufern mit Bortheil gebraucht merben. Ein einziger Menfc tann ibn regieren , nur ben Lofchmifchen von 30 guß Lange metben zwen Menfchen erfordert.

Bothen. Den Gebrauch bes Salmiats jum Leben und jum Berginnen fannten foon Agricola und Imperato. Doch mag et nuch nicht febr allgemein geweien fepn. Mingren ben Salmiat nicht ennut. Be din a nis Be eint. W. B. 2. St., S. 250. Petra Jac fo nis Melbobe ju libben ift folgender man reinigt bie an einander ju läbenden Glandia uch bak mit ibnen gemau einerin Gebe den, fauch eine Keber über faltig, schneibe alsbann ein Stindenen Glandia aus, das mit ibnen gemau einerin Gebe bat, tauche eine Keber in eine farfe Aufblung von Salmia in Wolfer, und bestreiche dumit die ju löbenden Fladen. Dietenaf beinge man ben B. Donbb, h. Grind, 223.

Stanntol fo gethiruba ale möglich welfen biefelben, well fonft die Luft gar bait die Fidden angreift, und macht, bag die Edthung nicht hafter, und ethige alles nach und nach, bag bie Edthung nicht hafter, und ethige alles nach und nach, bag ber Stanntol fomitigt. Sind die guldennach ficht glat nach et en genach er vorten, so darf der Ednamol nicht flätfer fein als ein Daar, so groß anch immer die Hatter fein als ein Daar, so groß anch immer die Hatter fein migen, une nug man Groge tragen, sie erch ein gradustre Siberplatte an den messingenen Lindus des Quadrates flöhen, und man wird die Luftmannensstigung durch nichts, als durch die verschiedene Farbe der Wetalle gewahr werden. Jacob son technol. Wörtertb. fortges. v. Kosenstal. VI. 475.

Lothlampe. Ein gefdidter Glodengiefer ju ganbad verfertigt eine neue Urt bon Bladmafchine, bie aus gwen gia. fernen, eprunden, nach Art einer Sandubr übereinander befeftigten Recipienten beftebt , movon jeder einen gangeburch. fcbnitt von beniaufig anberthalb Schuben, auf eine Beite pon 9 Bollen bat, und der obere mit Baffer gefüllt wird. Un ibrem Bereinigungepunfte find fle an einer Are beweglich. und bier ift auch ein meffingenes gothrohr angebracht. Durch bas Ginten bes Baffers aus bem obern in ben untern Recipienten wird die Luft in biefem gufammen gebruckt und genothiget, mit einer allgeit gleichformigen Gewalt aus bem Lothrobr ju bringen. 3ft ber obere Recipient leer , welches fo viel Beit erforbert, als ju gwen Berfuchen nothig ift, fo febrt man bie Dafdine um ihre Mre über fich, und bie Mrbeit gebt ungefaumt ibren Gang fort. Diefe Dafcbine ift febr einfach und teiftet eine biel ftarfere Birfung , toftet auch nur balb fo viel, ate bie Laboratorien, bie man nebit einem Apparat ju ben Unterfuchungen mit Lebensluft in Rla. genfurt verfertigt; nur fallt fle nicht fo zierlich in bie Mugen und nimmt auch einen großern Raum ein, ba fie cinen eianen arofen Eifch erforbert. Bufd MIman. ber Rortide. III. B. C. 87.

berr 3. 2B. Bolat erhielt por etlichen Sabren bon einem feiner Arbeiter ein febr bequemes Bigferobr zum Glase blafen ben ber Lampe, bas ibm ben Berfettigung meteorolo. gifcher Inftrumente mefentiiche Dienfte leiftete, und meldes er, ba es mebrere nothige Bemegungen vereinigt, bem 3. 8. Dafifchen weit vorgiebt. Der Dauptvorzug diefes Blaferobre, moven Derr B- in Trommeborfs Journal ber Pharmacie eine Befdreibung geliefert bat, ift Diefer, bag bie Spife in feber Richtung gegen bie Riamme geneigt merben tann. Ben blefer Einrichtung blieb aber noch die Unvolltommenbeit, baf fich bie Richtung bes Mundftude verandert, wonach man ben Mund geniren muß. Dit Diefem Rachtheile ift aber wieder Die Bequemlichfeit verbunben . baf man ben lange anbaltenbem Bigfen . menn es nothig fenn follte, die Richtung bes Robres blos mit bem Munde veranbern, und es auf und nieber bemegen tann. obne die Sande von der Arbeit meggunehmen, menn man es nicht ju feft durch die Schraube fefigeftellt und angezogen hat. Singegen tann man es auch burch Bufall aus einer portbeilhaften Stellung vertiden. Derr 9. M. Dleubel bat nun an biefer Bladgeratbichaft eine febr finnreiche und bequeme Berbefferung angebracht , ben weicher er ben Swed barte, bendes, fomobl die Spige, als auch bas Dunbftud . beweglich zu machen, und twar portuglich bem lettern eine folde Berbeglichfeit ju geben, baf es fich leicht in jebe Reiung nach Erforbernift ber Sobe ober Entfernung bes Dunbes begeben fann. Es follte biefe Deigung eben fo leicht berandern, wenn fich ber Dund bes Blafenben bemente, ohne bie Richtung ber Spike zu alteriren. Diefe Abfichien bat auch Berr Dleubel burch bie portbeilbafte Ginrich. tung, Die er biefem Inftrumente ju geben mußte, volltommen erreicht. Die Abbitbung und Befdreibung biefer Blas-: gerathichaft finbet man im Journal far gabriten. 1800. Muguft. C. 124-132.

Lothroyr. Der Berg Bergrath Anbreas von Smab mar im Jahr 1738 ber erfte, melder baffelbe jur Unterfu-

dung mineralifder Rorper anmantte. Ein filbernes, bas au beraleiden Unterfudungen im Rlinen febr brauchbar iff. hat Beramann angegeben. Salle fortgef. Magte. III. 1790. C. 159. Dan tann fich die Berfuche mit bem Porbrobe baburch erleichtern, wenn man, fatt bes Singue blafene ber Luft aus ber Lunge, Die Luit burch ein frumme gebogenes und burch bas loch eines Etiches gebendes Blafes robt, meldes unter bem Eifche an einem beppeleen Blafe. balce . ben man mabrend ber Berfuche mit bem Rufe bemeat. befefflaet ift, gegen bie Rlamme eines Lichte ober Lamne treibt. Mufferdem bat man auch noch die Rraft ber burch's Lorbrobe bewegten Riamme babutd mirtfamet ju nachen gefucht . baff man fart ber gemeinen guft die reinfte Lebensluft ju ibrer Berftarfung anmenbete. Det erfte, ber biefes in Borichlaa brachte, und eine eben fo einfache, als leicht in Bemegung zu f Bente Dafdine, Die man ein Lebeneluftlotbrobr nennen tounte, angab, mar herr Gallifd. In ber Roige ers fanben die Derren Fourcron, Mcharbt, Lavoifier. Deunict, Gener, Daffenfra; und Gottlina mehr ober meniger gufammengefeste Dafchinen, mo bie Les bengiuft nicht aus ibrem Bebalter, wie in ber Gallifden burch einen Stempel, fonbern vermittelft Baffere gegen bie Rlamme gebrudt mutte. Jacobfon technol. Bortere bud. fortgefest von Rofenthal. VI. 8. 6 474. Raesen befchreibt ein Botbrobt, bas megen feiner vortbeile baften Einrichtung Empfehlung verdient. Diefe Borrichtung beftebt aus einer farten, biden Dofenblafe, mit einem langen beweglichen Robre, meldes in bem einen Enbe ber Blafe befeftiget, und oben mit einem Mundftuct verfeben ift: pben auf ber Blafe, nabe an bem anbern Ende, ift auch eine Deffnung, woraus ein meffingenes Robr bervorgebt. oben mit einem Schraubengange verfeben, worein eine gebogene Robre gefdraubt wird, beten Spige man in bem Docht der Lampe fellt. Bill man bamit einen Berfuch maden, fo fete man fich an die Ceite bes Tifches, in ben man ein Loch gebobrt bat, meraus bas meffingene Robr bervor-

acht.

gebt, welches die Ausgangerebre aufnimmt, fülle die Blofe mit Luft an und drück bepte Seinen ber Beleft gefted mit ben Aniem, so firemt so viel Luft beraud, als man ju einem Fruer nöbig dat, und mon lann eurch alwechschades Bublasse die möbigte Luft in der Biose erbotten. Die Bereite leises Eddrechtes finde is I dos nach einem beschone Luftzug geben fann, so flact man will, weil ziese von dem Ordicken mit den Aniem abhängt; 2) dog die Lungen nicht sich eine gestellt geben den, meil niem teben fann; 3) dog des Sörpets Setellung ungezwungen ist; 4) begde Schopets Getellung ungezwungen ist; 6) do die bei Softingen in der Biose frech in der Biose daheite weiter gering finde, wo der beide bei jeder bedeinen fann, da es sonst fedwer ist, das unanterbrochen Blasse ju lernen. Bussch Alman. d. Foete feittlet. & S. S. 18.3

Lowenfampf, f. Thierfampf.

Log. Logleine, ift ein Berfreug, wonad man bie Gefdwins Digfeit Des Laufs eines Schiffes fcatt. Es befteht aus ele nem Stud Dols in Beffalt eines Boote, meldes einen Rug lang und am Boben mit fo viel Blep ausgegoffen ift, als es gum Ballaft braucht. Un biefem bangt eine lange Schnur, Die in jeder Rlafter burch einen Anoten begeichnet ift. Dicfes log wirft man vom Sintertheil bes Schiffs in's Deer und laft bie Conur fo lange nach , bis es aus bem Eriebe bes Schiffe ift. Alebann fangt man an ju bemerten, wie viel Rnoten am Raben man in einer balben Minute ablaufen laft; find es fechfe, fo tauft bas Schiff eine Biertelmette in einer Stunde. Der altefte Bebraud Diefer Logleine ift vom Jahr 1570. Da bie Berechnung nach ber Logleine vielen Unrichtigfeiten unterworfen ift, fo erfand Berr Ballois einen neuen Log, ber aber auch nicht gang richtig befunden murbe. Jacobfon technol. Borterb. II. 625. Much Derr Bougguer bat bas Log burch eine Ginrichtung ju verbeffern gefucht, die in ber Mububung auf manche Mrt vortheilbaft zu fenn fcheint. Gewöhnlich ift

bas Deer in einer Liefe von 50 - 60 guß rubin; wenn man aifo, vermitteift eines Taues von foicher Lange, mit bem gewöhnlichen Log fatt bes eingegoffenen Blenes einen Rorper perbindet, ber bem Undringen bes Baffers allente balben eine arofe Riache entgegenfest, 1. B. gren Platten ftartes Gifenblech , die fich rechtwintitot fcneiben , fo murbe bas Log ale an einem Aufer baran feft liegen, ober boch ben weitem nicht fo ftart, als bas gemobnliche, bemegt merben. Diefer Rorper ift an ber gemobnlichen Loge . leine befeftiget; weiche burch bas burchbobrte log gebet und burch einen Borfteden gebinbert mirb, baf ber Rorper fic nicht meiter, ais 50 - 60 Ruf bon bem Lon entfernen fann. Die Rebenteine, welche in ber Logleine eingefpitt und mit einem Steden in bem Loa befeftigt ift, um es mabrent bes Berfuche aufrecht ju baiten, lagt los, wenn bie Logieine fart angezogen wird. Daburch gefdiebt es nun, bag man nach geenbigtem Berfuche biefen Rorper mieber bem Log nabert, und ibn mit beinfeiben, ale einen einzigen Rorper, wieber aus bem Baffer aufnimmt. Wenn bas lon ein geraber Regel ift, beffen Geiten 6 Boll und beffen Grundflache einen Durchmeffer von 3 Boll bat, wenn fernet Die Diatten von Eifenbled fich rechtmintiicht fcneiben und Dunbrate find. beren Seiten 9 Boll 83 Linie find ; fo bat bie Erfahrung ges lebrt, baf ein foldes Log nur ben funften Theil ber Gefcminbiafeit bes Baffers annimmt, unterbeffen bas alte Log mit ber gangen Gefcominbigfeit beffelben fortgebt.

Der Jopfin fon aus Philadelphia bat eine neue fer von Tog erfunden, um die Geschwindigktit eines auf of fenre Ber fegelben Geschie, und folglich den guridgelegten Beg genauer, als es bieber gescheben fonnte, zu messen mache, berechten fonnte, zu messen, welches herr Dopfin son vorschild; ift gang einfach, und besteht aus einer Lupferen Rober, ungefahr 2 30ll im Durchmesser, welche bis unter ben Riel binabgebt und oben bis an bie Riote Linit ericht, wenn bad Gehff seine Oule Labuma bat. Deite Mobre ift unten ummebogen, eine

wie ein Bitotfcher Strommeffer, und fo geftellt, bag ibre Dunbung gerate nach ber Richtung, in welcher bas Schiff fegelt, getebrt ift. Das Dbertheil ber Robre ift fo geframine, baf es durch eine Deffnung, melde im Schiffaber bem Bafferfpiegel angebracht ift, bis in's Borbertaftell binaufreicht; am Ende berfelben ift ein Dedel ungebracht, in meldem ein loch befindlich ift, in welches eine glaferne Robre, ben ber Große einer gemobnlichen Barometerrobre, pagt, und ba eingefitret wirb. Das Seemaffer nimmt feinen BBafferfand in ber tupfernen Robre, und tommt in ber giafernen Robre, melde über biefem Bafferftande ift, nicht gum Borfcbein; gießt man aber etwas Del in biefe Rabre, bit es binauffteigt, fo betommt man es zu feben; weil bas Del leichter als Baffer ift und oben auffdmimmt." Die Blad. tobre tragt eine Ctale, babon ber Rullpuntt auf ben Ctanb bes Deis trifft, wenn bas Schiff in Dube ift; fegelt nun bas Chiff, fo wird bas Baffer, fammt bem barauf fcbibim. menten Del, in ben Robren burch ben Bug, und nach Berbaltnig ber Befdwindigfeit, mit welcher bas Schiff fenelt, in bie Dobe getrieben, und giebt baburch bas nautifche Daas feiner Bortrudung zu erfennen. Bufd Miman. b. Fort' foritte, II. Bb. C. 485. 486. Sierben tft bie Bebent lichfeit, baf fich bas Del in ber Gladrobre anbangt und es fcmer macht, Die Grenge ber Deifaule gu erfennen. Chefter Sould, Raufmann aus Rem, in ber Graffchaft Oneiba in Deu. Dorf, behauptet eine neue Urt von Log ober eines Rabrtmeffere fur Geefdiffe erfunden zu baben, worüber er am 26. Man 1800 ein Batent erhielt, meldes im Repertory of arts and manufact. Septbr. 1800. p. 225, befannt gemacht worden ift. Das Inftrument ift fo eingerichtet, bag es ficte tief im Baffer bleibt, baber es nichts von ben Bellen und Sturmen leibet, melde bie See bewegen. Ift bad Fingelrab, ale ber vorzüglichfte Theil ber gangen Borrichtung, geborig abiuftirt, fo zeigt bas Inftrument flete bie mabre Entfernung, und es lagt fich, ba es flein und tragbar ift, obne Dube in bas Schiff gieben. Auch M 4

Nuch dalle es ben Sang des Schiffs nicht auf, und gegen Stoffen gen der Gebei lagt es fied durch eine genaue Umfütrerung von Seemoos ober aubern Watertein sichen. Laurer Bortbeile, welche in teinem der Berfucke, den durchlaussen Weg miterist einst Septialtabes ju mehlen, verteingt find. Indeffen ift dies von log feinesburges neu; derre Wassetdown-Director Wolftmann in Rigebuttel empfahl in seiner schaften Schrift: Theorie und Gebrauch des hyddischen Schrift: Theorie und Gebrauch des hyddischen Schrift: Abendung 1790, schon vor 24 Jahren seinen hydrometrischen Allage in einem Zahrenmessen siehen Worfeldig, so sind seine Werdenstelle und die Bertangt verfere für der Beredenstelle nu deles neue Log sehr gering, weches sich überdie aus Weltmanns Schriften vorfate.

Eine neue Methobe, bie Gefdwindigfeit eines fegeinben Schiffes ju bestimmen, bat Derr Braubach in Bremen porgefclagen. Die gange Methode beruht darauf, bag man aus dem Bafferftoge gegen bie Borberfeite eines in's Waffer gefenteen Morpers die Gefdwindigfeit des Schiffs gu entwickeln fucht. . In dem in's Baffer gefentten Rorper wird eine Schnur befeftiget, beten anderes Ende über gmen Role Ien, welche am Dintertheil bes Schiffs befeftiget finb, geführt, und auf dem Berbede an einen Drudbebel, ber um feine Unterlage beweglich ift, befeftiget wirb. 2m anbern Ende bes Dibels bangt ein Gewicht, welches am Debelarm ebenfaus beweglich angebracht merben muß. Diefes Gemiches lagt fich nun ber gegen bie Borberflache bes eingeiertien Rorpers mirtende Bafferftof leicht beftimmen, und aus ber Große diefes Stofes bie Befdmindigfeit, mit welcher bas Baffer gegen ben eingefenften Rorper ftoft, berletten, wie herr Braubach im Journal fur Ra. brit ze. 1801. Ceptbr. C. 149 - 157 jumftanblich gezeigt bat. Go bat auch herr Leguin einen log erfunben, ber große Bortheile vor dem bieber befannten bat, und nugliche Dienfte au leiften verfpricht. Bufch Alman. IX. 473.

Logarithmen find Zablen einer arithmetifden Progreffion; die mit o anfangt, welche ftatt anderer Zablen gebraucht werben, bie nach einer gemetrifchen Progreffion forigeben, welche mit z anfand; als:

1 2 4 4 16 99

Der beutiche Drediger Dicael Stiefel (geboren ju Eflingen in Schmaben 1496 und ju Jena 1567 geftorben) entbedte fcon gegen bas Jahr 1530 viele Eigen. fchaften ber Loogithmen, Die er 1544 in feiner Arithmetica integra - Sticfelii Arithmetica integra 1544. lib. I. c. 4. p. 35. Lib. III. cap. 5. p. 249, 250. - befannt machte, wo er ber Logarithmen beutlich gebenft, ihren Ruben ertidre und ihren Gebrauch empfiehlt. Jobft, ober Juflus Borge, ein SomeiBer, bet 1597 berühmt mar, bediente fich auch icon ter Logarithmen, boch ift er nicht bet erfte Erfinder berfelben, wie Replet - Kepleri Tabulae Rudolphinae c. 3. f. II. - und andere - 9. 9. Rabricit allgem. Dift. ber Geiebrfamf. 1754. 3. B. C. 353. - behauptet baben. Derwart bon So. benberg, Rangler bes Bergogs ven Bapern, machte ib. ren Bebrauch 1610 beffer in Deutschland befannt. Gemein.

24

nugige Ralender leferenen von g. M. Frefenius. 4786. r. B. C. 49. Der Schottlanber Johann, Ra. pier ober Reper, Baron von Dercifton, : un. meit Ebinburg (geb. 1550; geft. 1617 b. 3ten Mpril) tam auf einem anbern Wige auf bie Erfindung ber Logarithmen und machte feine Entbidung 1614 befannt. Rach. richten von bem leben und ben. Erfinbungen berühmter Mathematiter, 1788. 1. 26. 6. 259. Der erfte Erfinder berfeiben mar er aber nicht, boch bat er bad Beibienft, bag er ben Gebrauch ber Logarithmen gur Abfargung ber beschwerlichften Rechnungen geigte, folche querft offentlich auf die Sinus und Tangentes ber Erigos nometrie anwandte und fle fur bie gemeinen Bablen von I bis 10000 mit unbefdreiblicher Dibe berechnete. Reper batte indeffen bie Logarithmen blos auf Minuten berechnet, aber Benjamin Urfinus erweiterte fie von to ju to Secunden und machte fie in Deutschland befannt, in einem Sandbuche und einem groffen Canon um 1618. Rafiner Gefdicte ber Mathem. III. B. G. 14. len von Coinburg fiebt noch Dargifton Doufe, einft ber Bobnfis bes lords Rapier. A Journey from Edinburgh through parts of North Britain. By Alexander Campbell. London 1802. 3meit. Band. Der Englander Deinrich Brigge, gulest Profeffor ju Drford, machte Repers Erfindung noch bequemer. Er berechnete Die Logarithmen 1624 von 1 bie 20000 und bon 90000 bis 100000; bie noch fehlenden von 20000 bis 90000 berechnete Mbr. Blacq, ein bollanbifchet gelebre ter Buchhandler, in beffen Arithm. log. 100000 Loga. rithmen fteben, wie auch bie Logarithmen fur bie Sinus und Tangentes von to ju 10 Secunden, bie bernach herr von gofer auf febe Gecunbe berechnete. Rad Briggs Lobe fuchte Gellibrand beffen Arbeit ju vollenden, und auf Blacas Roften fam ju Gouba 1633 Fol. Trigonometria Britannisa beraus. 3m Jahr 1636 gab Blacq ju Souda in 8. Die nachher fo oft aufgelegten abgefürzten abaefüriten Tafeln beraus. Raftner Gefc. ber Da. them. III. B. G. 14-19. Bollbeding I. B. G. 234. II. B. 127. Deufel Leitf. j. Gefc. b. Gelebrf. III. Mbib. G. 1010, 1011. Leibnis und Demton gaben Series infinitas an, moburch man ju jeber Babl ben Logarithmen und ju jebem Logarithmen bie geborige Babl finden fann. Bolf erfant eine Regel, nach ber man bie Rablen burch Logarithmen jufammen abbiren und von einanber fubtrabiren tann. Sablonetie allgem. Ber. allet Runfte und Biffenfc. I. p. 809. 3. M. Ra. bricit allgem. Dift. ber Gelebrf. 1752. 1. 8. G. 455. François Callet, + b. 14ten Rev. 1798, legte bem Inftitut ber Biffenfchaften ju Bologna eine Abband. lung por . morin er teigte , baf man in febr menigen Safeln, jebe von 50 Beilen, fo ju fagen, bie gange Wiffenfchaft bet Logarithmen gufammenfaffen tonnte, und bag man burch blo-Res Mbbiren und Gubtrabiren alle mogliche Arten von logarithmifchen Safeln bamit entwerfen tonne. 211g. geogr. Ephemeriben v. 3ad. 1799. Januar G. 92.

Logarithmifche Rechenfibbe erfant Johann Beinrich tambert, geb. ju Dublbaufen im Gunbgau 1728, + 1777. Radrichten von bem Leben und ben Erfind, berühmter Nathem. 1788. S. 171.

Logarithmische Tasein lieferte Georg Bega in feinem: Thesaurus logarithmorum completus etc. Lips. 1794. fol. Raftere Seich. ber Mathem. Ill. B. S. 98. 5. 6. Jean François Callet gab im Jabre 1798 noch die neue ferretppische Ausgabe ber Logarithmischen Tafein beraus, die beträchtlich vermehrt if, und die Sinus-Tafein fie die neue Decimal-Eintheitung bed Quartificieur enthält; dies sind bie ersten ber Alte, die öffentlich erfolgenen sind. Goth. Doffal. 1800.

Logie, Bernunftlehre, zeigt, wie man die Bernunft ben Untersuchung ber Bahrheit richtig leiten muffe. Porbagoras

goras und feine Schiler brachen querft bie Babn ju biefes BBiffenfchaft. Der Untbagorder Deellus bebiente fic querft ber Echrart ber Erflarungen , und Archptas brachte Die Gegenftante ber Bebanten in gemiffe Rlaffen. bon Cica erfand bie Dialetrit, Laert. VIII. cap. 57. Lib. IX. cap. 25., ober ble Lebre bon ben Eruge fchluffen, und machte einen Unterfchied swiften ben Birfungen des Berftanbes. Stolle Untelt. jur Sift. be: Gelebr f. S. 427. Den Beariff ber Dialetrit fagten Die Seolfer richtig, inbem fle barin bie Regeln ber Bolltom. menbeit der beutlichen Erfenninif vortrugen. Die Bernunft. fcbiuffe theilten fie in ermeieliche und unermeifliche, und verfanden unter ben testern biefenigen, welche ble neuere Logit unmutelbare Rolacrungen nennt. Deufel Leitfaben t. Gefch. ber Geiehrf. I. Abtheil. 358. Rach ibm ermenerte Eubulides Die Dialeftif (f. Dialeftit) , mels des auch Cleanthes und Chrnfippus thaten. Eubulibes erfand bie fieben berüchtigten Gophismen, bie Damais grofes Auffeben erregten. Stilpo, chenfalls aus ber Schule Des Degarenfere Eutitde &, teugnete unter anbern . baff Die fogenannten allgemeinen Begriffe einen inbalt batten, weil fie fich auf feinen beffimmten Gegenftanb beibaen. Daburd reate er merft ben Streit an, ber noch lange nach ibm über Die Beichaffenheit ber allgemeinen Beariffe geführt murbe, und ber befonders im Mittelalter bie be ubuten Paribenen ber Rominaliften und Reali. ften veranlafte. Much der Unterfcbied ber analptifchen und fpubetifchen Urthelle biteb ben Degarifern nicht unbemerft. Urberbaupt ermarben fle fich bas Berblenft, tiefer als irgend eine altere philosophische Parthey in bie Ratur bes menfch. lichen Ertennenifpermogene eingebrungen gu fenn. Deufel I. Abtheil. G. 270. 271. Epifur (geb. ju Garget. tus in Mrtita, + 270 v. Chr. Geb.) nannte feine Logit Ranonie und nabm barin bren Renngeichen ber Babrbeit an, Die aufere Empfindung, Borftellungen abmefender Gegenftanbe und innere Empfindung. Er lief aber Die Lebre

son ben Spllogismen und ben Brableamenten meg. Dens fel Leitf. I. Mbtb. G. 361. Ctolle G. 431. Co. crates erfand ben Schlug per inductionem, bas Dis. putiren burch Rrage und Unimort, ober bie Co. cratifde Dethobe, ba man andern burch gefchidte Rrae aen michtige Bahrheiten benbringt. Aristot. Metaph. Lib. XIII. cap. 4., auch erfand er in ben Definitionen bent Bebrauch bed generis und ber differentiae. Feurlini Log. et Metaph. Prof. celeb. disputat. de prudentia errantes convincendi ex historia Socratis. Al-Daber macht Cicero ben Gerrates torf. 1723. jum Urbeber ber Logit und fagt, baf er fle aus bem Dinmel geholt babe, um fle ben Denfchen befannt ju machen. Cicer, Acad. quaest. Lib. I. nr. 4. Socrates felbit forieb nichte von diefer Biffenfchaft, aber Plato bat une enchreres von thm aufbehalten. Plate mar bet erfte, ber bie Dialettit ju einem Theile ber Philosophie machte, ob er gleich felbft feine Dialettit fcreb. Laërt. Ariftoteles mar ber erfte, ber eine Logit forich und fie in bie Rorm einer Biffenfchaft brachte: ten theoretifchen Theil berfelben nannte er Unalptif und ben praftifchen Dialettif. Er fab Die Logit ale ben organis foen Theil ber Philosophie an , und bat bie Regeln ber Bernunftertenntnif fo tiefftunig entwickelt und vollitanbia vorace tragen. Daß bie neuern Berbefferer berfelben nur bie Regeln ber ErfabrungBerfenninig ermeitern tounten. Er folgte bet geometrifchen Lebrart, Das ift, er bebiente fich feines Musbructe. Der nicht erfiart mar, feines Gages, ben man nicht quaritanden batte, und urtheilte blos in foliegenber Rorm. Er fonberte guerft die Regein ju bieputiren von ber Sache ab, moruber man bisputirte, und brach bie erfte Babn zu ben apobictifchen Babrbeiten. Ammonius Vita Aristot. p. 8. Stolle S. 428. Meufel I. S. 353. Ginige behaupten , daß er auch bie Colufrede guerft erfunden habe ; meniaitens ift bicfes gemif, baf er bie Syllogismos auf semiffe modos unb figuras brachte. Alexander Aphrodisineus

disiaeus ad Ammon. p. 37. Bon ihm schreiben sich die ber erfein signeren ober Grundregen ber, wernach die manchelog Schöfffe eingerichtet werden und von demente in seinen analytischen Sückern den Erweis gab. Die vierte spllogistische Figur, die aber nicht von sonderlichen Ausgenist, soll Gale und singusgesis baben; man findet abet in feinen Schriffen nichts davon. Die 10 Aatspocien ober Pradiciamente soll Aristotles von dem Hyphogorater Archyt as empfangen baben. J. A. Schmidt in Dissertat. de Archyta Tarent. Sect. 11. §, 2. Stolle S. 428.

Porphyrius, ber im britten Jahrhundert nach Chrifte Beb. unter bem Raifer Dioclettan ichte, erfand bie finf Praedicabilia - 3. 2. Rabricit allgem. Difterie der Gelebrfamf. 1752. 2. 8. G. 326. - und Boethius vermehrte im fechiten Jahrhundert nicht nur Die Lebre von ben Erfidrungen und Eintheitungen, fonbern erfand auch die Lebre von ben boporbetifchen Schluffen. Chendaf. G. 444. In ben Schriften Anfelms aus Mofta (gebe 1031, + 1109) finden fich mehrere neue logifche Bemerfungen; befonders bedient er fich ofters und meiftens febr gludlich bes Gates bes Biberfpruchs, bes Brundfages bes gureichenben Grundes und bes beutlichern Begriffe von ber bedingten und unbedingten Rothmenbiafeit. pom Moglichen und Unmöglichen u. f. m. Reufel II. G. 697. Bilbeim Decam, ein englifder Rrangistaner (+ 1347), Schuter von Duns, Lebrer ber Ebeologie gu Barie, ertiarte fich fur ben Rominglismus und verurfacte baburch eine beitfame Reformation in ber von ben Realiften perberbten Logit und Metaphofit. Deufel Leitf. 11. 26. theil. S. 758. Laurentius Balla, + 1465., tele nigte die Logif zum Theil vom icholaftifchen Buft , that auch etwas eigenes bingu; befonders wollte er bie britte follogifti. fde Rigur nicht leiben - Laurent. Vallae Dialecticae Disputationes. Lib. III. c. 9. - und brachte bie gebn Rategorien auf bren gurud. Ibid. Lib. I. cap. 13. Betrus

Petrus Ramus (geb. 1515, + ale lebrer ber Philofophie und ber Dumanioren ju Parie 1572) gab 1543 ber Lebre von ben quatuor generibus causarum, bie er fcon benm Ariftoteles fand, ibre rechte Beftalt und facte fie beliebt ju machen. Er reinigte bie Logif von vielem Buft und fuchte fie fur bas gemeine Leben brauchbarer zu machen; gieng aber barin ju meit, bag er behauptete, fie fen meiter nichts ale ars bene disserendi u. f. m. In Deutschland machte 3cb. Ebom. Rreigius die Bbilofophie bes Ras Delandtbon lich auch fcon viel mus querft befannt. Unniges aus der Logif meg und bebielt blos tas Rittlichere ben. Roch beffere Bege fcblug ein beutider Rechtsgelehrter ein; Jac. Acontius (geb. ju Eribent um 15**, + um 1566); er murbe aber mit feinen beilfamen Borichlagen faum bemerft. Bacon murbe gmar mehr bemerft, aber boch nicht mebr befolgt, Job. Ravant mar ber erfte, ber im isten Jahrhundert eine juriftifche logit forieb. 3. 2. Rabricit allgem. Dift. ber Gelebri. 1752. 2. 8. G. 977. Die erfte beutiche logit gab Bolfgang Buttner 1576 zu Leipzia beraus. Ebenbaf. 1754. 3. 8. 6. 319. . Gegen bas Ende bes ibten Jabrbunberts bemubete fic Ebmund Richerius, Die Louif micher auf Die erften Brunde det Ratur jurudjuffibren. Gein Buch mar gleich. fam ber Borganger bes Carteflus. Juvenel be Carlencas Beid. ber iconen Biffenfcaften unb frenen Runfte, überf. von 3. E. Rappe, 1749. 1. Sb. 2. Abfchn. 2. Rap. 198 folg. Cartefius geigte in etlichen Schriften von 1637 - in feiner Dissert. de methodo - und 1641 - in feinen ineditat. de prima Philosophia -, baf man obne fcolaftifche Terminolo. gien und ohne ariftoteitiche Logit philofophiren und fich auch ben Ungelehrten beutlich machen tonne. Er gab baber vier Regeln, bie ben Sachen nach zwar nicht neu maren, aber boch bagu blenen follten, ble Spllogismus Runft entbebrlich gu machen. Der erfte Carteffaner, ber eine poliftanbige Logif fcbrich, mar Jobann Clauberg; er gab fie 1655

berans und war ber erfte, ber in Deutschland ben Carteffas nidmid febrte. Stolle Diffor. ber Belebrf. 1724. p. 442. Dallebranche entfernie fich gwar, fo mie bie andern Unbanger bee Descattes, immer mebr von bem borpigen Pfabe ber Dialeftif, mebte aber bafur ju viele willfubrliche Oppothefen ein. Eben dies that auch der fonft febr fcarffinniae &. 2B. v. Efcbienbaufen; er nabm fogarbie gange Dethaphofif mit in bie logit auf. Ebomafius, ber fonft überall einrift, ohne etwas befferes bafür ju bauen, that bas Gegentbeil bievon in Unfebung ber Logit. acht er pon bem Sake aus. baf es zwen Erfenntniffquellen für Die Bernunft gebe, bas naturliche Licht ober ben Berfant, und bie Offenbarung; allein er verlaft bie lettere febr balb und balt fich blos an bas erfte. Bon ben Sinnen und ber burch fie erlaugten Erfenntnif bachte er billiger und pernunftiger . ale bie meiften Bbilofopben por ibm : aber er gieng auf bent Bige nicht fo weit fort, ale er batte geben tonnen. Dies that mit meit mehr Erfolg ber Englander Pode (geb. 1632. + 1704). Bon ber Erfahrung unb Beobachtung geleitet, folug er Die alte Lebre von ben angebornen Begriffen nieber, und fand ben Urfprung aller unfes ter Ertenneniff ba, mo er wirtlich ju fuchen ift, in ber Empfindung burch die Ginne. Leibnis bearbeltete nur Die Lebre von ben Begriffen und von ber Babrbeit. Deufel Beitf. III. Abtheil. S. 1088. Gulgers Encpclop. S. 144-147. 149. S. 195. S 150.

Logische Maschine. Lord Carl Granbope, sonft botd Mabon, sprach oft von einer logischen Maschine (reasoning machine), mie wecker er beschäftigt war, und von ber er bedauptere, daß sie im Stande sen, aus allen gegebenen Pramissen eichtige Eonculopen zu gieben, die beschiede Gephistere zu einderen, wind von der ersten Bestimtion bed Euflides bis zu der böchen Sprachen Remond binaufzu leiten!! S. Public Characters of 1800-1801. To be continued annually 1800. London bep Hurst,

Symonds u. a. m.

Logistit



Logifiif bies ben den Geleden die Berechnung finnlicher Dinge. Der Wond Barlaam bar eine afronomitige etgiftit griechifch verfügt, die Jobann Chambers mit latenitigen überefigung und Erfaureungen 1600 beraußegeben. Läftner Gefchichte ber Mathem. I. S. 44. S. 21.

Logometer, eine Act von Proportionalzitel mit Linten für tie Errytagische Befeitigungsmanter. Undreas Aiceanber bat ein 665 guerft beschrieben. Jacobson, fortges. v. Rofenthal. VI. S., 469. Wollbeding I. S. 235.

Lohbecte, woben man fich ber Gerberlobe jum Treiben bebient, bemerfte man jurif in holland icon vor 1670, schon wor ben Annachbaum (f. An anab) und 1688 wurde bie Gerberlobe ju Blackbeat, in Kent in England jur Riebung ber Pomrangenbaume angewender. Jacobion, fortgeft von Rofentbal. VI. S. 469. Antipanbora 1. S. 444.

Lohnrühle. Der Schloffermeister und Amboefcmite Peter Mani in Charles ille verferigte eine Lohnible nach einer besondern wird mit denn jetze. Sie ift theis von Gabl, theils von Eifen, ball nur einen Aus im Durchmeffer, last fic durch Wasse von einem Det zu made ohn Schweiteigteit von einem Det zw madere beforen auch ohne Schweiteigteit von einem Det zw madere fabiffen, und macht in einer Annue 3 Plund grobe und 2½ Plund feine Lohe. Jacobien, fort gef. von Rofenthal. VI. S. 470. Wollbeding 1. 235.

Die Dandmible, die ben Wassermangel gute Dieufte letiftet, bat Paul Engelbard, ein Schoffermesster burbad, erfunden. Fres Personen finnen auf diese Wasserbad, erfunden. Fres Personen übnen auf tiese Wasserbard von artist. Indalte, v. J. G. Meur fel, 27. Deft. 1756. Wollbeding II. S. 128. Eine Lobmible, die auch jur Zermalmung anderer Hölger und Rinden dient, bat James Welden ju Lichtsflich erfunden, und am 22ten Deet. 1777 ein Patent-Varüber erfunden, und am 22ten Deet. 1777 ein Patent-Varüber er B, sandt, d. Ersind, 28 Palten.

balten, Annales des Arts et des Manufactures. Paris, Tom. II. An. VIII. nr. 12.

Derr Bagnall in Wordlen in ber Grafichaft Lancester erfant eine febr sinnreich eingerichtete Ebomüble.
welche jum Mobien und Kleinnachen ber bobe, wie auch
jur Bearbeitung best leberts bient, welches badurch so weit gar genacht wird, baß es in ben handel gebracht werben fann. Aun fi- Wagagin ber Mechanit und techn nifchen Ebemit. perausgegeben von Dr. Eschenbach. 2ete heft. Leipig. 1803. E. 25.

Lohgerberen. Die Effindung berfeiben fcreibe Plinius einem Thu au aus Bootien ju. Plin, VII. Sect. 57. Eine neue Methode fobgares Leber zu bereiten erfand ber Dr. Mactribe. Dies neue Methode de Bogerbes bängt daupfschich von dem Geundas ab, daß Raitwasse bis Raifte der Eicheneinde weit bester aufgiebt, als gemeines Woster der und bag das Leber mit Bittololi bereitet, weit bester ist, ist das mit Gaura aus Roggen bereitete, G. 20. acobson, fortgeseht v. Rosentbal. VII. S. 469. Ein armer Edgerber zu Battle in Suffes dat ille Ausberdung gemacht, daß der Schgestab von Liftend jablig so gut zur Gerbung und Bereitung des Kalbiebers zu brauchen siegen Liftend der Rogerbal von Liftend der Rogerbal von Liftend der Rogerbal von Liftend der Freier der Verlagen der Verlagen der Keichten gemacht, daß der Zagerbal von Liftend zu keichten gemacht, der Liftend der Keichten gestellt der Verlagen der Keichten der Verlagen der Verlag

Ehombrespiel wurde von den Spaniern, bald nachem fie die Katten kennen geleent datten, erfunden und jum Rationalspiele gemacht; von ihnen lernten es die Mauren. Die Beit der Ersindung stihft läßt fich nicht genau bestimmten, doch nehmen einigt das Jahr 1430 dafür an. Unsangs spielte man es mit der Erappoliterfatte. Bretitopf Berfuch von Ersindung der Spieltarten u. f. w. S.34. k. Wan glaubt, daß es Franz I. aus Spann mit nach Kanfrech beachte. Berfuch einer Aufstungeschiedte von den altesten bis zu ben

neue ften Zeiten. Franff. u. Leipzig 1798. S. 162. Der Professo S. Rüget in Dalfe bat die Wahrscheinlichteit. Nichnung auf bas E'Ombrefeld angewond. Bor ibm batte Kafner einen einzelnen foll aus diefem Spiele in feiner Analysis ein bieder Brobgen S. 741 berechnet. Archiv der erber in Analysis ein Machten auf angewandten Machtematik von Pindenburg. 1799. Reuntes Deft. S. 21.

Londres ift eine Sattung Zuch, die juerft in London verfertigt murde. Jablonefie allgem. Lericon aller Runfte und Wiffenfcaften. Leipzig 1767. I. S. 810.

Loofbuch. Darunter versteht man ein Bud, welche Fragen enthalt, deren Antworten durch Burfe mit jump oder berg Wirfe mit jump oder berg Birfelm angewiesten werden. Das erfte beitet Met ertigien 1546 Bol. unter folgendem Litel: Loofbuch ju ebren der Romifchen, Angelfchen und Obbemifchen ber Aniglinn. Am Ende bed Buch febr M. B. D. B. D. Mall Bambs Premonstrateus, profess. Bertudt ju Gtrasburg berg Baltbalar Bed. Die Antichung dieses Buch finder man beschrieben in Rafnere Gesch. der Wathem. I. G. 228—236. Ein donliches Loofbuch gab Deineich Wogsthert ju Gtrasburg beraus. Ebendas, 240.

Loofung, f. Rriegsfunft.

Lotffen. Obrigfeitlich bestellte Lootfen fceinen ben Griechen und Nomern noch nicht; wohl aber ben Indbren, nach einer Geflie Arcians, p. 14. ber Studifden Ausgabe, Genf 1557. fol. fcon im gwegten Jahrhundert befannt gewefen ju fenn. Oberdeutifde Lit. Zeitung. 1798. 109. St.

Lophius barbatus, ein neuer Raubfifd, ben herr Montin augerhalb Barberg in holland entredt bat. Lichtenberge Ragagin fur bas Reufte ans ber Phofit und Raturgeich. 1751. 1. 8, 1. EL S. 180.

Lors

Borbeerbaumt, mit bessen Blattern man verschiebene Speisen marget und bessen den Altschun dhnilde Früchte in ben Appriteten ju Arzenepen gebraucht werden, wurde von den Romern aus Enprus nach Italien gebracht, wachst in Stiedenland und und im Italien wille, aus welchen Eaduben er ju und gefommen ist. Ber den Alten war er bem Apollo geweicht, weil bie Daphne, die vor ihm stede, in einen Lorbeetbaum verwandelt wurde. Plin. XV. 40.

Alexander Calignonus Peirenfius aus Loth. Daupbine fiel auf ben Bedanten, wie Gbbe und Bluth in 24 Stunden zwenmal megen Bemegung ber Erbe abmech. feln , fo tonnte auch mobl ein Lorb an einem gaben bergletchen Abmechelungen zeigen. Er brauchte alfo Raben unter-Schiebener Lange von 5 Ruf bis 30, in Robren vor Berveaung ber Luft vermabrt, am Lothe unten eine Spige, aber eine andere aufrechiftebenbe gerichtet. Da bemertte er, bag Die bewegliche Spige von ber unbeweglichen alle feche Ctunben norbmarts und fühmarte abmich, boch eimas von Dorben gegen Diten und von Guben gegen Beften. Gaffenbi führt mehr bavon an, laft aber bie Cache noch unentichie. ben. Erfahrungen biefer Urt find nachber mehr gemacht worden. Die Befdichte findet man in Diss. de deviatione et reciprocatione penduli, praes. Andr. Mayero, resp. Bernh. Frid. Monnich. . . Greifemalb 1767. 1. Ir. u. f. Job. Caramuel und Baptifta Morinus fdrieben am erften baruber. Raftner Gefc. ber Da. them. IV. G. 492.

Lotterie. Im gangen Allterthume findet fich nicht, was mit unfen Lotterien größere Achalischteit batter, als be congiaria der Rom er, und es läßt fich wohl vermuten, daß blefe die Wecanlaffung zu jeuen groeben haben. Reiche Perfonen in Kom, voeruhnlich die Kaifer, pflegten, wenn fie fich die Gewogenheit des Balfs erwerben ober fichen wollten, unter daffeibe Geschenke an Victualien, aus Kossbarteiten.

feiten auszutheilen, welche congiaria genannt murben. Bemeiniglich murben Beichen ober Anmeifungen ausgegeben, welche tesserae, συμβολα, biegen, auf beren Borgeigung Die Aubaber aus bem Magatine bes Bebere badjenige etbielten , morauf bie Unmeifungen lauteten. Aber mit ber Beit warb es gebrauchlich, Gachen, melde man vertheilen ober perfchenten mollte , bem jufammengerufenen Bolle von einer Bubne quumerfen. Golde Cachen bieffen alsbann missilia, und geborten bemjenigen, melder fle zu erhafchen bas Glud batte. Beil jedoch Del, Bein, Getreibe unb bergl. fich nicht auswerfen ließen, auch anbere Stude gemeiniglich von bem gietigen Bolfe fo febr vernichtet murben, baß fie feinem nuten fonnten, fo marf man nur Zeichen ober Unmeifungen meg, welche anfanglich vieredigte Tafelchen von Solg ober Detall , jumeilen auch mobl bolgerne Rugeln maren, morauf bas, mas ber Borgeiger barauf aus bem Dagagine erhalten follte, gefdrieben mar. Rachabmungen Diefer romifden Congiarien baben auch Rurften und Rurftin. men in neuern Reiten angemenbet, um fich burch Bertheilung fleiner Befdente an ihre Doffeute ju vergnugen. Abficht murben allerlen Begenftande bes Lurus mit Rablen bezeichnet; eben biefe Rablen murben auf einzelne Rettel ace fcrieben, welche gufammengerollet in ein Rorbchen ober eine Shale gethan murben, woraus jeber cins beraus nahm und alebaun bas Stud jum Gefchent erbielt, beffen Dummer bas ergriffene Bettelden angab. Diefe fleinen Congiarien bieffen ehemals Gladstopfe, Gludsbaven (f. Gladebaven), mit ber Beit aber auch Lotterien, und wirflich find auch bie eigentlichen Lotterien aus jenen entftanben.

Schon im mittlern Beitalter bebienten fic bie Raufleute in Italien einer folden Unftalt . um ihre Baaren fonell und vortheilbaft zu verfaufen ; fle vermanbelten ihren Laben in eine Gladebube, mo jeber gegen einen geringen Einfag eine Rummer aus bem Gladstopfe gieben, und bie bamit Ø 3

he.

bezeichnete Baare gewinnen fonnte. Dieraus entstanden unsere Letterten, als man ju den Gewinnen nicht mehr Baaren nahm, sondern aus der Summe der Einsigte, nach Abjug der Kosten und des Bortheits, welchen sich der Unternehmer anrechnete, geröfere und kleinere Geldgewinne machte, und die Loose öffentlich von Baisenfnaden mit verbandenen Ausen ziehen ließ.

Bardi, melder ums Jabr 1537 fdrieb, ergablt, baß ju Floreng im Jabre 1530, benm größten Gelbmangel, eine Lotterie jum Beften bes Ctaate errichtet morben ift, woben ber Ginfat ein Ducaten gemefen fen. Er braucht aber bas Bort Lotterie noch nicht, fonbern nennt un lotto. und ein lotteriegettel polizza, welches Bort noch ben bem Mifeturang . Befen allgemein ublich ift. Le Bret melbet amar, baff in Benedig im Jahr 1572 ben proveditori del commune die Aufficht über Die Lotterien übertragen worden ift, aber ba er ben Gefdichtidreiber, von bem bies aufgezeichnet ift; nicht angegeben bat, fo tann man nicht miffen, meldes Bort er burch lotterie überfest bat. Que amifchen ertennt man aus biefer Rachricht, bag biefe Spiele in Benedig icon in der Ditte des fechsjehnten Jahrhunderts unter obrigfeitlicher Mufficht geftanben baben. Gewiß ift. baf biejenigen Gludefpiele, aus melden bie Lotterien entftanben find, aus Stallen nach granfreid getome men find und gwar unter bem Ramen blanque, melder aus bem Stalienifchen bianca gemacht ift. - Ramlich bie meiften loofe, welche gezogen murben, maren allemal lee. res, weißes Papier, carta bianca, alfo Rieten, und weil beemegen biefes Bort ben ber Biebung am ofterften genannt murbe, fo entftanb baraus bie allgemeine Benennung. Mis Pasquier forieb, bas ift, in ber legten Balfte bes fechszehnten Jahrhunderte, mar auch ber Rame numero gebrauchlich, weil die Rummern der Bettel, welche baingle devises biefen , ben ber Biebung abgerufen murben. Diefer Rame ftate nombre befraftigt ben italienifden Urfprung.

Much

Much in Reanfreich batten bie erften blanques feine anbern Geminne als Bagren, und murben beomegen nur von Raufleuten unterhalten. Aber icon Rrang I. verfuchte fie im Nabr 1539 zu feinem Duten anzumenben, und zwar nach der damale bereite ju Benedig, Rlorens und Benua gebrauchlichen öffentlichen Ginrichtung. Er erlaubte Diefe Gludefpiele unter Aufficht obrigfeitlicher Perfonen, mit ber Bedingung, baf von iebem Einfase, un teston de dix sols six deniers, bem Ronige abgegeben merben follte. Im Sabre 1572 und 1588 errichtete Louis be Gon. saque, Bergog von Rivernois und Rethelois, eine blanque in Paris jur Ausftattung armer, fluger Dabchen von feinen Butern. Daß aus Diefen Bludefpielen Die eigentlichen Lotterien erft in ber Ditte bes flebengebnten Jahrhunderes geworden find , bezeugen alle frangofifchen Gefdichifdreiber, melde biefen Begenftand berührt baben, einmutbig, ob. gleich fie in einigen Rebenumftanden von einander abmeichen. Im Jabre 1644 fam Laurent, Tonti aus Reapel nach Paris, und fcblug ben bem bamals berricbenben Gelbe mangel Diejenige Ure von Leibrenien ober Unnutidten vor, welche noch jest nach ibm Contine genannt wird, ob fle gleich lange por ibm in Stalien gebrauchlich gemefen ift, Aber nachdem über feinen Borfcblag lange geftritten mar, und er bennoch verworfen murbe, fo gab er fatt beffen einen neuen Plan ju einer groffen Blanque an, melde 1656 bie tonigliche Bermilligung erhielt. Aber biefe Blanque royale, fo marb fie genannt, marb nicht volltablig, alfo auch nicht gezogen.

Erft im Jahre 1660, als bas Rriebensfest und bie Bermablung Ludwigs XIV. gefepert ward, fam bie erste Getrette, fast gang im Plane bes Contt, in Pacis un Stande. Sie ward offentlich unter Aufschaft ber Polizy gejogen. Run murden 166t alle Privatlottetien ben bobet Strase verboten. Seit biefer Zeit gab es in Frantreich feine andern Lottetien, als bie loteries royales, beren trag gemeiniglich ju öffentlichen Gebauben verwendet mor. ben ift.

Aber Sauval und einige andere fderfen bie Einfidrung ber Lotterlen einem Manna aus Lyon, Maunen be Shupes ju, welcher war feiner Professon nach ein Goldfchläger war, aber große Kenntnigter Dandlung batte. Inzwischen ist diefe nie, sondern nur Contt in ben toniglie den Patenten genannt weben.

Diefer be Chunes bat auch, wie Caunal melbet. bie Benennung Letterie, welche bamals fcon in Italien gebrauchlich mar, vorgefchlagen, melche aber bie übrigen Intereffenten nicht gebilligt baben. Go viel ift gewift , baf bet Dame Lotterie in Frantreich erft ums Jahr 16 58 gebrauchlich morben ift. Denn in einer tonigliden Berordnung vom Jabre 1648 tommt gum erftenmal loterie por. Gemift ift ber Da. me in Statten und andern ganbern friber in Gebrauch gemee fen , wiewohl Bardi nur das Bort Lotto gebrandt bat. Much Simon Dajolus, ein italienifcher Beiftlicher, ber vermutblich am Ende bes fechetebnten Sabrbunberes gefdrieben bat, braucht ben Ramen Lotterie. Das Bort Lot bebeutet in vielen alten und neuen Sprachen, in ber englifden, fcmebifden, banifchen, niebetlanbifden, sortem . und es ift effenbar bad lotto ber Mtaliener und bas Loos ber Deutschen, beemegen es für ben frangbilichen Urfprung bes Borte Lotterie feinen Bemeis giebt, wie DRenage gemeint bat.

In England ift die erfte Lotterie bereits in ben Jabren 1367 und 1568 vorgeschiagen, und bom liten Jan. 1569 bis jum öfen Map, mie ber Geschiedefreiber fagt, Tag und Racht bindurch gezogen worben. Man zeigt noch in Bondon ben ber antiquartifen Gefülscheft ben gebrudren ungegebenen Plan, aus veichem und ertennt, baß fcon damals in England ber Rame Lottecte gebrauchtich getwessen in In Jahre 1612 ward eine jum Besten ber englieden in.

fchen Rolonten gezogen und 1630 warb eine bem Unternehmer einer Bafferleitung gestattet.

Bu Umfterdam ift eine Lottetie icon im Jahre 1549 ju Erbauung eines Rirchthurms, und eine ju Delft 1595 gejogen worben.

Auch in Deutschland muß diefes Gidchsfpiel sehr fribe betannt geworben seyn. Denn fcon im Jader 1521 soll ber Rath ju Benabrude eine Bottete ertichtet baben. Klock de aerario. Lib. II. cap. 118., und eine in Deutschand 1582 gebruckte Schrift erwähnt ibret ebenfalls, boch befandern auch de die Bereinen noch in Wacern. In Damburg schlig bie Batgerschaft jur Errichtung bes Buchtbaufes eine Bottetle, nach holdmissen Mitte, vor, nelche ber Magistra teils folligte, worauf se ist gegem worden. Die erste Klassenlotterle in Murnberg wurde 1899 ertichte. Aleine Ebron. Murnbergs, Altorf 1790. In Beetlin soll bie erste Bottee erst im Justus 1740 gezogen worden sein. Beet mannt Bentrage jur Beschick eber Erftnbungen, V. Bb. III. St. G. 309—334.

Lotto, Lotto di Genua, auch Zahlenlotterie genannt, ift eine Ersindung der Genuefer, und bey defin ift fie dadung eine findiben, daß domale, als fie noch frey mocken, bey der Wahl der Nathöherren, die Namen der mablbaten in einen Loft, welder seminario dieß, ober in neuern Zeiten in eine Ginteftad geworfen, und dazauß gegan wurden, und daß es daber gewöhnlich war, aufbelfe Wahlen unten. Wit der Zeit bat der Staat die vortselblafte Bant ju beifen Wetten felbft übernommen und die Ziedung der Anmen geschaft unt gegem Geptanger.

. Man fagt, ein Ratbsberr, Benedetto Gentile, babe im Jahr 1620 biefest Betto juerft eingeführt, und man erjäht, daß eben biefes Gentile Rame mie gegogen worben fep, baher bas Bolt ben Bahn gehabt hatte, ber R 5 Leufel

Teufel batte ibn und feinen Ramen, jur Strafe fur biefe ungludliche Erfindung , gebolt .- Aber ale endlich einmal bas Gluderab ausgebeffert merben mufte, fand man. baf bet Rame in bemfelben nicht feble, aber gufallig nicht gezogen worden fen. Labat Reifen nach Cpanien und Belfchland. Frantf. u. Leing. 1759. 8. II. G. 96. Boltmann Radridten von Stalten. III. C. 839. Man fieht leicht, wie bier aus burch Ginführung ber Rummern, fatt ber Ramen ber mabibaren Robilt, jenes Gladefpiel gebilbet merben tonnte. Ingwifchen blieb es ben Benuefern bis jum zweiten Biertel bes 18ten Jahrhunderes einen : weil aber alle Reifende von biefem Lotto bi Benua rebeten, und viele baben ibr Glad zu perfuchen manfchten. fo beftellten die Benuefer, ju ihrem eigenen Bortbeil, in manchen großen Stabten Commiffare, welche ben Ginfaß einnehmen und bie Beminne auszahlen muften.

Pabfi Clemens XII., melder reao ftat, fieg ein botto in Rom ertichten. Geit biefer Zeit murbe bie Erlaubnig dagu lunner wieder auf neun Jahr erneuert. Greffmanns Staats Ungelgen von Jealten. I. 1. 6. 20.

Biel spater lam bas Lotto nach Deutschland. Am arten Det. 1752 wurde es jum erstennal in Wien gegen und verbreitete fich nachber in andere Gieder. Rirnberger Sanbl. Zeit. 1759. 11. St. S. 171. Erst ben ziten Mugust 1753 ward in Bertin bie erfte Sabssinioteteit, nach Mugust bed Joh. Ant. Salzabigt, welcher sich sich gemach batte und jum Preußischen Sch. Biang: um Gemmach batte ernannt war, in Gegenwart bed Gemmandbanten und bed Stabptafibenten, in der Williemung gerogen. Bec- fud einer biftor. Schilderung der Stadt Seetlin. V. 1. S. 257. Im Jahr 1759 wad fe in der Kairfantimern Ansbad und Sapreut b errichtet, wo sie bis jum Jahr 1758 gedauert hat. Im Jahr 1774 fam fie bie jum Jahr 1758 gedauert hat. Im Jahr 1774 fam

eine, Namens Bencessauß Maurer, mit einer foniglichen Bollmacht nach Belf of Reuenburg ober Reufdatel, und ertichete bafcieft, mit Bibterwillen ber vernunftigen Einwohner, bas Lotto, als aber Jemand bald eine Teme gewann, welche die Unternehmer mit 30000 gr.
bezahlen sollten, und beife, nachbem fie fich unter alleriep Borwande geweigert batten, baju verurtheilt wurden, so machten sie Bankreott und liefen dovon. Befor eid ung de Färfet ent bum 6 Bes sich G. Reuend burg und Ballengin. Beelin 1783. 8. C. 104. Beckmann Beytrage jur Gesch. der Erfind. V. B. III. St. S. 314—3138.

Lottoverbot. Das alteste ift vom Pabft Senebtet XIII., melder von 1724 — 1730 regierte. Er verbor die Einstegung in das Genuefer botto ben Greafe bes Bannes fat den Gpieler und Einnehmer bet Gelbes. Bedm. a. a. D. S. 336. 336. 336 der murbe om 4en April 2713 das Einlegen in alle fremde Botterien, worunter die Lottos begriffen waren, durch ein Wandab verboten. Um 16ten Rou. 1770 wurde das Einlegen in Jableinterein, besonder in das Lotto di Genua abermals ben 100 Kible. Ertafe in Superfacen verboten. Reiches April 276, 1794. S. 725. — Die Berbote des Lotto fann man in Saliser Staats Angeigen burch Hille de Registraf finden.

Louis d'Atgent oder Louis Blanc ift eine franzsliche Silbermünge, die zuerst unter Ludwig XIII. Asit — 1709 grochaft wurde. Man durtle ste us, 15, 30, 60 und 72. Sols. Die zu 60 Sols diesen auch deus und fossen 5 Livres. Jacobson technol. Wörterb. II. pag. 638. Journal für Fabrik. 1800. Märg. E. 188.

Louis d'Or, eine fronzosische Goldmunge, die von Lud wig XIII., der sie im Jahr 1640 querst pragen ließ, den Rau men befam, und anfangs 10, hernach 14 bis 15 Livres fostere. boftete, Jablonstie aligemeines Beriebn aller Runfte nub Biffen ichaften, Leip; 1767. l. pag. 813. Sagilouise'or ift etenfalls eine fraubifiche Goldminge, bie von 1726 bis incl. 1784 ausgeprägt wurde, Jacob fon, fortgef, von Rofentbal. V. G. 586.

Lopobronnien find trumme Linien, welche bas Schiff auf der Oberflach ber See beschreibt. Den erften Grund pur Beboneter het erfen legte ein Bertigesficher Geometer, Peter Ronius ober Runnes (Nunnes), geb. im 16en Saculum ju Alegage, chem Doefe in Poettgad, 1 isop, Erwick von 4; Brad erfunden dar, de man bez jober Wistagslinie undet, und bie er in seiner Geodoper erunds nenden, und bie ein seiner Geodoper erunds nenden, und welche er nach sphaftischen Triangelan auskechnete. S. des Ferretiere Wetrete du, under dem Borte Loxodromies. Gevoln und Leibnig besonder berbeffeten die Teveln und Leibnig besonder berbeffeten die Teveln und Leibnig besonder berbeffeten die Worter der Spodomien. Die neue Geometrie bradze fie ger Wolffommenheit.

Dem Seefabrer find Anten brandbar, auf melden ibm bie gerade kinie ven einem Drte jum andern geigt, welche Richtung er nehnen muß, um an den Det feiner Bestimmung ju gelangen, also Katten, auf melden die Vogedom mien geradinig ausfallen. Gerhard Wetcarder ju Lowen verzichente folder Katten mit machfenden Graden oder machfenden Breiten 1550 juerst. Eduard Wilgabi aber gab ihre Thereit genauer an. Certain errors in Navigation detected and corrected. 2. edit. London. 1657. — Wie man biefe Katten jum Finden des Weged auf der Ge gebrauche, zigt herr Bode. G. Aurzge-faßte Erläut, der Sternfunds u. f. m. Breila 1778. 8, 28. bl. 1. C. 5. 43 folg.

Lopofosmus ift eine vom herrn Flecheur in Paris 1781 erfundene Mafchine, welche bagu bient, ben jabrlichen Um- lauf ber Erbe um bie Sonne, ber erftern tagliche Ummal-

jung um ihre Ure, bie Jahredzeiten, Ab. und Bunehmen ber Tage, Auf, und Untergang ber Sonne, die Stunben bes Tages für einen jeben Ort u. f. m. finnlich darzufiellen. Sie ift von ber foniglichen Alabemte ber Wiffenschaften in Batis approbitet morben. Bollbeding I. G. 236.

Lucajische Juseln liegen im Mar del Nort, und rerben burd den Canal de Bahann von Florida in Mordamertla abgesodert. Krales Staats-Zeitungs, und Conversations-Lepicon. Leip, 1711. Ebrisped Solomb entbedte sie am St. Lucastoge 1492 auf situer Kader nach Amertla. Bon dem Entdedungstage befamen sie den Rammt Lucas. oder Lucassigstage befamen sie den August) an der Jusel Guanabanti. Schedels Ephemeriden sit des Ratursunder 1796, 31es und 41es Quartal. E. 122. 123. Bolibed. Luske. S. 1214.

Lucerne, Burgundisch Ben, ewiger Liee, bat seiner Mamen von dem Canton Lucern in der Schreite, mo es gueft gedaut wurde. Jabonafie aligem. Legicon affer Runte und Wiffenschaften. Leip. 20. 1767. I. p. 813. Wer icon Plinius — Hist. Nat. lie. XVIII. cap. 15. sect. 43. T. II. S. 119. ed. Hard.— fanute die Lucerne. Sie sabet bey den Alten den Medica. S. Columella L. II. cap. 11, in serjur er rust. T. II. S. 80. ed. Bip. Daß sie ausländisch war, siest Plinius a. a. D. und Istor in Orig. Lib. XVIII. cap. 4.

Luchofiche Infeln, die nordwarts ber Mundungen bes Jana und Indigirta liegen, wurden 1770 entbedt. Allg. geographifche Ephem. 1802. August. E. 131.

Luchenfademie (Academia dei Lyncei) wurde 1703 vom Burften Angel. Cefi, ober vielmehr von beffen Bater Fr. Cefi ju Nom geftiret. Gie hatte bie gange Maturtunde, und namentlich and die Chemie jum Gegenstante iber Bemubungen

mabungen gemacht, und wenn fle auch teine Werte jur Belt brachte, Die ibr ben Dant ber Scheidefunftier fichern fonnten, fo wedte fie boch ben Geift ber eignen Beobachung und Erfohrung. Gmellin Gefchichte ber Chemie. Stittingen 1797, 1. 8b. S. 601.

Ludwigs: Orden wurde 1693 von Ludwig dem Wierzehnten gestiftet, und war ursprünglich blet jum Petel bet Lapfetzt bestimmt. Im Jade 1712 erhelte er seine odentliche Einrichtung und ward auf 26 Groefteuße, 64 Rommensbure und eine undeftimmte Angah Ritter festgesigt. Der Werth best Aubolgstruges war nicht blod bealigt denn mährend es seinen Besiger als einen Mann von vorzäglicherem Nuthe. Entschlissischer det einen Mann von vorzäggewisse Linfafrie dmit verbauben; bie diesen kirter erbielten Jahrzehalte von 200 bis zu 6000 Lives. Dopte Gesch. der Kriegsbunst. Göttingen. 1799. II. B. S. 201.

Luft ift die unfichtbare, burchfichtige, elaftifde, ftuffige Dasterie, weiche die Erde von allen Seiten umgiebt.

pon ber Luft fo viel gebrudt werbe, als wenn fie 18 Ellen boch mit Baffer umgeben mare. Univerfal. Bericon. III. p. 495, 496, 497. Dierauf fant er auch, bag eine boble Rugel fcmerer murbe, wenn man mehr Luft bineinpreffte, melden Berfuch er 1638 befannt machte. Geblers phof. Borterb, Ill. pag. 23. Evangelifta Coricelli (+ 1647) nahm ebenfalls mit bem Galilaus an, baff Die Schwere ber Luft Urfache baran fen, bag bas Baffer in jener Bumpe nicht hober ale 18 Florentinifche Ellen ober 32 Ruf bod fleigen fonnte und folog baraus, bag bann bie Sobe ber Duecffilberfaule in einer verfchloffenen glafernen Robre im umgefehrten Berhaltnif ber Schwere mit bem BBaffer fteben, mitbin alfe bie Quedfilberfaule ben 14ten Theil von 32 Rug, b. i. 27 bis 28 Boll boch fenn muffe. Die Berfuche beftatigten bicfes und bie Schwere ber Luft murbe badurch außer Zweifel gefest. Rachrichten von bem Leben und ben Erfindungen berühmter Mathematifer, 1788. I. Eb. C. 264. Soricelli permuthete fcon, baf ber Drud ber Luft bas Steigen ber fluffigen Materien in Robren, Die oben einen verfchloffenen Infeleeren Raum baben, verurfache, und Blafius Daf. cal (geb. au Clermont in Auvergne 1623) feste biefes im Sabre 1646 burch Berfuche außer 3meifel. 3in Jahr 1647 aab Descartes bem Bafcal ben Rath, erft in einem Thale, bann in ber Mitte eines Berges und endlich auf bem Sipfel bes Berges mit bem Barometer Berfuche ju machen, um baburd bie Berfchiedenbeit ber Schwere ber Luft zu ent. beden . - Voyage du Monde de Descartes p. 188 und 1648 ließ Dafcat Diefen Berfuch burch ben Berrier queführen, moburch man erfuhr, bag bie Schwere ber Luft in eben bem Berbaitniffe abnahm, als man auf bem Berge bober flieg. Banle bift. frit. Borterb. Leipg. Musg. III. 6, 617, 618. Um 1670 mußte Rrangistus Tertius be gang fcon, bag bie luft 640 mal leichter fen. ale bas Baffer (f. Luftfdifffuuft). Dariotte erfand um 1676 bas Gefes, bag bie aufliegende Schwere im ume

umgefehrten Berbaltniffe mit bem Raume febe und smar fo lange, bis die Luft viermal bichter ift , als in unferer Mtmofphare, moraus er fchlof, daß die bobern Luftfchichten nicht fo bicht feph fonnten, ale bie untern, und baf bas Duedfilber im Barometer in eben bein Dafe tiefer fallen mifte, als man fich mit bemfelben bober in ber Luft befanbe. ton entbedte ben Ginfluß ber Barme auf bie Luft und lebrte. baf bie Bobe einer Luftfaule, unter bestimmten Druck, im umgefehrten Berbaltnif ber Barme ftebe. G. Salte Da. gie III. C. 493. 494. Dr. Prieftlen fanb bie Musbebnung ber Luft burch bie Barme meit betrachtlicher als alle feine Borganger, fo baf biefe grofe Abmeichung von allen bieberigen Erfahrungen ben Deren be Morveau bemog , burd herrn Duvernois genquere Berfuche über bie Musbehnbarfeit ber Luft und ber Gasarten burch bie Barme anftellen ju laffen, beren Refultate lebrten, bag bie Runahme bes Luftvolumens feinesmeas gleichformia fen. fonbern die Muebebnbarteit ber Luft mit ftelgenber Barme machfe. Geblere ponfital. Borterb. V. B. Cap. plement. Leips. 1795. 6. 557. 558. Dr. Brieftlen fant 1774, baf bie burch bas Uthmen verberbte guft berjes nigen gang abulich fen, in melder Dunger gefault ift, und bag bie burch Mithmen ober burch Raulnif eines in ibr gelegenen Rorpers verberbte Luft einerlen fchabliche Birtungen auf biefenigen Thiere duffere, melde man nothigt, bie eine ober bie andere Luft mit bem Athem einzuziehen. Die Thiere fterben in biefem galle febr ploglich, und weber bie Beit fur fich allein, noch Sige, Berbunnung ober Berbidung, Danfte, welche fonft ber Raufniff entgegen find und fie abbalten ober gleichfam vernichten . find im Stanbe . beraleis den verberbte Luft jum Athmen wieber branchbar in machen. Grunenbe Pflangen befinden fich nicht nur in Luft . Die burch Athmen eines Thieres, ober burch Raulnif ganglich verborben morben ift, ungemein mobl, und machfen barin febr bequem fort; fonbern eben burch ibr Bachethum in biefer Buft verbeffern fie alle jene feblerbaften Gigenichaften berfelben und machen fie wieder geschickt, aufs neue geathmet ju

herr Prieftley bat gefunden, das die burd einen beennenden Soper verderbte Luft jum Athmen gleichnecht nach brauchber ift, feibit, wenn ber batin ausgebrannte Roper Schwefel gewesen water. Auch Pflangen wach biefelbe wieder for weit, bag aufs neue ein Soper in ibe beennen tunn. Bolibebing Archiv. Reppig. 1792. — 236 — 238.

Seit 1777 verler bie atmofbatilde Luft ibre Grift, unb ter ben Ciementen, burch Schelers und Lavolfices Werfude, mell bezbe bartbaten, baf fie auch pregetig Luis arten, Stictiuft, Lebenslufi und toblen fau ret Luft zulammengefet fig. Schot Ebesphrafus Partartfus (gebr ju Ente 15. Saes, ju Linfted in ber Schweis) batte ben Gebanften, bie Luft bestehe aus Masser und Reute. Gmelln Gefd. 217.

Der herr Direftor Achard las im Kebruar 1798 und bem Stiftungstag ber Ababente bet Miffenfohren eine Mbhandlung vor: über bie Wickungen der fomprumieren Luft. Er geigte, daß Sammen darin schneiter feum, als in nicht tomprimitere Luft, und Ebnete in bropfach just fammengschickter gemeinere Luft fünfinal idnger leben, als unter fonft gleichen Umftänden im atmospharischer Unt, derrauf geigte er das Refutat eines Berfuch über das Reimen der Kressefammen im dergeharische Unt, bestätigte burch einen Berfuch das lange Leben eines Begild in comprimiter unft und berführte, bie bermittelft eines nach feiner Angabe von dem Mechanitus der Atademie, heren Ring, verfertigten Apparats, Phangantheile insie eiter werden fonnen. Bu fch Alman III. G. 77.

Conté, Stifter ber aeroftatifden Schule ju Deudon, bat den Gedanten gehabt, ben Drud der Atmofphare bu d' B. hanbb. b, Erfind, Ster Th. Den Zeitverlauf ju meffen, ben man beobachten fann, wenn man in Gridge, wortn fich bie Luft auf einerley, Grad verbunnt befindet, Buffigfeiten 3. B. Baffer, Queckfilber einftidmen logt. Buf Al man. V. Ond. C. 49.

Dralet bat Unterfuchungen über bie Urfachen ange-Rellt . marum bic Luft in ben niebrigen Ebenen, auf ben mittleren und bochften Bergen von fo verfchiedener Beichaf. fenbeit ift. Das Refultat bavon ift folgenbes: Die Luft ber niebrigen Chenen ift meniger gefund, ale bie ber mitt. lern Berge, weil fie meniger Sauerftoff enthalt, weil biefer burch bie Menge ber Thiere, Die in der Chene mobnen, bere minbert mirb; ferner rubtt bie Berminberung Diefes Gas auch von ber geringen Menge Pflangen, Die in Der Ebene machien, und von ber baufigen Berbrennung ber. Die auf ber Ebene porgebt. Muf ben Bergen mittlerer Dobe les ben mentger Thiere und bie Begetation ift ba Rarfer, als in ber Ebene, baber auch folche Bergluft ber Gefundbeit am quitaglichiten tit. Auf ben bochten Bergen empfindet man aber Somache und U.belbefinden . meldes von folgens Peten Uriachen berrabrt: erftitch von dem Manael an Beattation, benn biefe bort eilfbundert Toifen über ber Dberfache ber Gee gang auf, moraus Dangel an Cauerftoff. Rage emiftebt; amentene von ber febr betrachtlichen Bermen. berung bee Gemidte ber Atmofphare; brittens von bem Bafferfteffgas, beffen Gegenwart in ber Difcung ber Basarten, melde bie Gipfel ber obngefabr 2000 Toifen boben Berge umgeben, bochft mabifcheinlich tit. Buid 21m. V. Bno. C. 49 u. folg.

Brillet erflart, wie ben Bieberausbehnung einer gufammengepreften Luft, Gis ober Schnee enifichen fann,
Pieter fand naunlich ben einem Bersuch mit ber Luftcompressionsamschaine, dust, bem Aunfahren ber Luft,
bas in ber Maichine jugleich nut besindliche Wossfre fich an
ber Mindung ben Sahns wie ein Schnee, wolche
Frichenung Baillet auf folgende Aut ettlatt. Sobold

ber Dobn gekfinet wird, nimmt die Luft ploglich wieder ein nei ben Deud ber Armofolder angemesseinen Brad ber Bere dinnung an und ihre Ermperatur erniedigt fich sogleich; sie sonn nicht mehr so viel Wasser ausgelößt erbaiten, als im jusmmungspressen Zuflande, wo sie eine bertächtliche Renge des an sie gebundenen Watenuelies abssetzen und bem Wasser mittheitte; sie seit also das Wasser ab, und da sie ibrem neuen Justanelber der Bertännung mehr Watemsfelff, bas sie in, so aus fie soch ausgeben benachdert ein Roppet ausgeben der Bertännung mehr Watemsfelff, das sie so ausgeben der Bertännung mehr Watemsfelff, bas sie so eine abssetzt, und bas sied also auf die benachdart ten Roppet als eine Art Schnen niedersschlagt. Busch Aufman i. V. S. 50.

Bu Ebinburg bar Irmand ben angeftellten Berfuden mit aereftatifden Mafchinen die Aunft erfunden, die Luft, wie das Waffer, mit leichter Farbe nach Willführ ju farben, daß iber verschiedenen Lagen bem menschilden Muge stabbar werben ibnnen. Burge Gefch der merbe wirdigften Begebenheiten, Entderdungen und Erfindungen, von E. E. Reinbold, Offinabrack. 1785.

Dert Apotheter Bebet in Damburg erfand eine Maidine, wodurch man mit einer Luft, bei nichts foftet, Sbee, Raffe lochen, ja fogar Stuben beiten fann. Darfchine foftet, nebft ber Anmeifung jum Gebrauch, 3 Du- faten. Gorbaliche Danblungszeitung. 1792. St. 6.

Beronr bat ein Mittel erfunden, womit man fich bot bem Schaben ber angestedten Luft bewahren tann. Er machte es bem Rational Convent befannt. Brantf. R. R. D. P. N. Zeitung. 1793. Rr. 75.

Bon der Auflöfung der Luft in Baffer fiebe brennbare Luft, Baffer, und von der Febertraft der Luft fiebe Clafficitat.

Luftarten, Sas, find vollig unflotbare, elaftifche, finffige Marerien, ble burch Warme betrachtlich ausgedebnt und burch die Kalte jusammen gejogen werden, ohne durch leb-

tere

tere jemale ju einem feften ober tropfbaren fluffigen Rorper

Ban Selmont, ber um bie Ditte bes 17ten Sabrbunderes berühmt mar, brauchte querft ben Ramen Gas und unterfcbied auch fcon verfcbiedene Luftarten. Er fann. te bereits die brennbare Luft, bie fich im menfcblichen Rore per entwickelt und angunden lagt. Rach ibm entwickelte Stephan Sales um 1727 eine brennbare Luft aus Erbfen. Bache. Muftericalen und Bernftein. Rrant. Iin erfubr 1764, daß fich bie Luft über einigen ftebenben Baffern in Remierfen mit bem Lichte angunden laffe, wie benn auch 1765 an ben Dr. Chanbler nach london gefdrieben murbe, baf Dullereleute in Remjerfen vermittelit eines Lichtes bie Luft über einem baffgen Dublteiche angegundet batten. Cavendifc entwidelte bremibare Luft (Hydrogene) aus Gifen , Binn und Bint , bestimme te auch icon bie fpecifiche Somere berfelben, und bann erft machte Drieftlen feine Berfuce über bie brennbare Luft.

Die bepatische ober itinfende Schwefelluft war bem van Deimont etenfalls befannt; er erhielt sie durch flatte die auf de Schoffeld und Schwefel. In neueru getter entdedte sie Bergmann wieder, der sie aus der schwarzigu Biende, einem sidweftiglingen Zintery, durch aufgesoffen Birtoliaue erhielt.

Ferner batte van Delmont bon ber falpeteratigen Luft einige Kenninis, bie man aus ben Dampfen ber phloe gelitiden Salpeterfaure, ober aus bem anf Metalle gegoffen nen Scheidewasfer erbalt. Dales fannte biefe Luftart und ihre Elgenfabrien icon genauer und Prieftley erbeit fie am aten Jun. 1772 Jun gefennach

Endlich fannte van Belmont auch (con bie mephistiche ober fire Burt (Acide earbonique), bie ben bet Weingabtung von ben Abpern bervoergebt und auf den miliben Laugenfalgen und altalifden Eroen burch Gauren entwitselt wird. Er bemertte namilich, baß fich beifer effebe gent

denbe Dampf auch über ber Dberflache gabrenber Rorper befanbe, und Bonle, ber mebrere Luftarten burch bie Rnuft entwickelte, machte am isten Darg 1664 fcon feine Berfu che über die Lufe befannt, unter benen fich eine funftliche Buft befand, bie er aus gerftoffenen und in bestillirten Beins effig gefdutteten Rorallen und Mufterfchalen erzeugte. Blad fand 1756, baf fic biefe Luftart aus allen taltartigen und jaugenartigen Rorpern entwickeln laffe.

Bur Entbedung ber phiogistifirten ober verborbenen Luft, bie meber refpirable, noch mit bem Baffer mifchar ift, arbeitete Bonle vor, ber querft bie Berminberung ber gemeinen Luft burchs Athmen und burch bie Berbrengung entbedte, meiches er fur eine Schmachung ber Glafticitat Much Dapor und Sales machten ber Luft biett. Berfuche uber die Berminberung ber gemeinen Luft und boch bat man erft burch Prieftlen bie Eigenschaften ber phlogiftifirten Buft genauer tennen gelernt.

Bon ber bephlogiftifirten ober reinen Luft (Oxygene) finden fich fcon in ben Berfen bes Dr. Danom vom Jahre 1674 einige buntte Gpuren, in benen von einem reineren Boftanbtbelle ber gemeinen guft bie Rebe ift. Drieftien erhielt am erften August 1774 bie bephiogiftifirte Buft jum erftenmale aus trodenem, ber Barme ausgefesten Calpeter. Done bictvon etwas ju miffen, brachte fle Scheete faft um eben biefe Beit bervor und machte fie 1777 befannt. Der Mbt Rongana bemerfte guerft. bağ einige Bafferinfetten eine ungeheure Denge bepblogifti. firter Luft entwideln, Lichtenberg Magasin, 1784. II. 8. 4. Gid. G. 217. 218, und ber 2bt be Bitry erfand eine leichtere Dethobe, Diefe Luftart ju entwickeln. Daies machte 1727 eine bon ibut ertunbene Beratbicaft gur Bebanblung ber Luftatten befannt und Prieftlen ver befferte fie. Derfeibe fand auch 1774, baf verfchiebene . Rorper in der Dige Dampfe geben, melde bernach immer in. ber Dampf . ober Luftgettalt bleiben, ba fontt Dampfe, D 3

melde bie Dite aus ben Rorpern entwidelt, in ber Ralte mieber in einen fleinern Raum gufammengerosen merben und daben wieder vollig die Ratur und bae Anfeben Des Rorpers annehmen, aus meldem fie bie Dife bilbete. belegte fie baber auch mit bem Ramen pon eignen Luftagte tungen. Bollbeding Mrcbiv. G. 240.

Muf bie Entbedung ber Rochfaltfauren Luft, Die man burch Aufguß ber Bieriolfaure auf Rentralfalge erhalt leues te bie Bemerfung bes Cavenbtich, baf bie auf Rupfet gegoffene Galifaure eine Luft gab. Die foalcich vom Baffer perichludt mird. Dieraus folog Brieftlen bag ber Dampf, ber fich ben Bermifchung bes gemeinen Galees mit Burfolfaure erzeugt und fich an ber Raite ju Galggeift perbichtet, in luftformiger Gestalt bargeffellt merben fonne, meldes die erite Entbedung einer minerglifden Gaure in Quftgeffalt mar.

Scheele arbeitete burd feine Entbedung ber Rluf. fpathfaure jur Eutdedfung der fluffpathjauren Luft vor; benn Brieftlen, ber von Scheele's Entbedung borte. lieft fic ben notbigen Gpath fommen und permanbelte in feinem Quedfilberapparat Diefe Gaure permittelit Des Bis

triplois in eine Luftgeffalt.

Mis Drieftlen bie falgfaure Luft entbedt batte, vermutbete et, baf fich mehrere Galge fo bearbeiten laffen mochten, und entrectte bierauf Die fluchtige alfalifche Luft. Die man erbalt, wenn man farten, agenden Galmiatgeift in einem Rolben gelind erbist und bas auffteigende Gas im Quedfilberapparate auffangt. Ferner entbedte er Die vie trioffaure Luft, Die aus Bermifchung ber Bitriolfaure mit entrundlichen Rorpern entitebt. Enblich entmidelte er auch Die vegetabilifch . faure Luft aus einer burd Birriolfaure concentrirten Giffafdure, meldes be la Detberte burd Beninfpan, ben er mit Bitriolfaure vermifchte, bemerfit diate.

Die Bhospherluft befdrieb Gengembre 1787, ber fle burch ben in aBenben , feuerfeften Laugenfalzen ober in Saile Ralfmilch aufgelbieten Barnphosphor erbielt. Bergleide brennbare, bepblogiftifirte Luft.

Um die mephirische Luft aus Jiehbeunnen, Tobtengrüften, Rloaten u. f. w. meggischoffen, bat Dere Ben eiger Wohlnsten in Philadelp bie folgendes Mittel angegeben: man befestige an ein Paar gemeine Schmiedlage, bie man in die Tiefe bin abbuttft, und bange bie Blaschälge, die in einem boligenen Seitelke bangen, so, daß sie abwechfelnd auf und nieder bewegt weiten thunen, an den Rand best vom erkoethene Euft ut telulganden Drefs, so fann man durch die dermittelit der Schlaude binadgepumpte Luft in einer balben Gunde ern Drit von vorkorbener fust fertenigen. Reiche Singlich auf und between 1795. Re. 41. S. 389. Biot und Erman baben daß Sin die non Schwimmblafen der Fisisch unterstuckt. Bu sch Mit. XIV. S. 213, 227.

In Gebiers phyfifal. Botrerb. II. Tb. S. 346 bis 428 finbet man eine umfanbliche Abbanblung von ben verschierenen Luftarten, worin jugleich bie von biefer Marerte banbelnben Schriften angegeigt finb.

Luftballon; f. Meroftatifche Mafchine und Euft-

Luftorudwert; f. Clafticitat ber guft.

puffeletticitat Die Becritarat ver Luft gur Zeit eines Gewitteres entredte Kran filn im Junius 1752; (6. Bereite
terableiter.) Daß aber die Luft auch auger der Zit der Gewitter eiertrich fen, entbedte Le Monier tury barauf
in ven biefem Jobre durch feine au St. Germain er
Lape angeiftlem Beriedus. Gebler phyfit. Worterb. III. S. 30. Canton behanptet guert, daß die
Luft, wie der Turmalin, durch die Abwerdelung der Warne und Saite eiertrich werde. Gebenda f. III. S. 34.
Derr de Sauffure dat auf feinen Alpeuresin jabl eide
Verbachtungen über die Enfecteriertal in iede verschesen.
Doben angeitelt. Gebler phyfital. Wotretb. V.
Sh. Supplem. S. 500 — 576. Bertyolon jedzte

juerft burd Berfuche, bag bie Lufteleetricitat auf bas Stete gen ber Weroffaten einen großen Einflug babe. Supplemente j. Bollbedings Acchiv nugl. Erfind. S. 129.

Luftelectrometer ober electische Biffermom ere erfand Rinnersten von Philadelphia 1761. Antipandora I. S. 467. Gebler phositial Worterb, V. And, Supplem, S. 576 — 587. Rofentbal VI. 478, 479. Bolibeding S. 242. Sich. noch Clectrometer.

Luftelectrophor; f. Cleetrophor.

Lufridemige Fluffigfeiten, auch icablice, tannte icon para celfus. Bon bem einfindebaren Bas ber Bidbungen unterfeichte et den fuftfermigen Goff forgidite, bet bez bet bei bet Trommelfucht bet Daut vost Unterleibes ausspannt, Smetlin Geich ber Stemmt, I. Bon. G. 321, 532 — 535. Bonle erwarb fich bierin große Berdien, ft. Erfannte ben luffabulichen Steff, ber bey bem Aufbraußen von Kroulen mit Effig, von gefluerten Brobtetege, Nirichen, Ministruben, Sirnen, Aprilofen, Pfaumenn, Stackflerten und grinnen Erben aufft bad bier niche eben. Gmetlin Geich, ber Ebemte, 11. S. 39 — 46. 110 — 11.4.

Quifguttel oder Lusthosen jum Schrimmen. Die altefte Spur von einem folden Mittel jum Schrimmen, oder von einem Schrimmerle, sie ber den diene Schrimmen, bet Dezellus vom Jahr 1604. Magni Pegelü Thesaurus rerum selectarum. p. 126. Dietauf macht ein Deutscher, Aran Lester, im Jahr 1617 Lusthoofen jum Schriebelbelbelbelbante. Benften von Albeitore, bie bis an die Mitte bet Leibe freifern von Albeitore, bie bis an die Mitte bet Leibe freidern, und an die Duliten wurden wen Schrieben aus der bei bei der geben badten gebunden, die mit Lust aufgeblasen waten. An ben Fügen brachte er über den Knorten zwep politene Floßsehen zum

Luftgute. Bon ben Mitteln, bie Luftgute ju prufen, fiebe Cubiometer; bier folgen einige Mittel, durch die man bie Luftgute mieberberfiellen fann.

Die Entbedung ber mineralifden, fauren Dampfe gur Berftotung ber fauligten Rieber . Contagion rubtt von 3a. mes Jobnftone bet, wie feine Historical Dissertation conc. the malignant epidemical fever of 1752 - 1756. London, 1758. beweifet. 3mangig Sabre nachber bat man in Rranfreich bem Bupton de Morbeau biefe Entbedung queldrieben, welcher 1773 in einer burch Sobtenforper perpefteten Rirche zu Difon bie Raucherung burch faltfaure Dampfe mit volltominen gludit dem Erfola anmendete. Carmideal Smith bemmte 1780 burd Rauderung mit Galpeterfaure eine gu Binche. fter unter ben fpanifchen Gefangenen ausgebrochene Genche, ohne jedoch von Buntons Berfuchen etwas ju miffen. Abbandlung bon ben Ditteln, Die guft gu reinigen, ber Unftedung gubergutommen und bie fortidritte berfelben ju bemmen, von Sunton - Morveau. Mus bem Rrang, überf. bon C. p. Pfaff. Ropenbagen 1802. Der Bur-

25

ger Dumoties, phofifalifder Inftrumentenmacher in ber Strafe du Jardinet No. 12, in Paris, perfauft un. ter dem Ramen Appareil permanent ein Inftrument oder Gefaß, bas jur Mufbemabrung des Luftverbefferungs. Gafes nach den Boricblagen von Dorve au vollfommen gefdidt ift, und nebit den demifden Beftanbtbeilen, aus benen bas Gas bereitet mirb , für 25 Rranten an Ort und Grelle verlauft wird. Det Appareil permanent be-Arbt aus einem Gefaffe von Eproftallglas , bas mit einer Sheibe von Spiegeialas bededt ift. Durch Sulfe einer Straube tann man mit biefer Scheibe die Deffnung bes Befages überdeden ober luften, je nachdem man bas Bas aus demfelben entfernen will. Ben biefem Appareil permanent findet man eine fleine Bouteille mit fcmatgem Dagnefig . Drnb angefullt, und eine anbere, in melder Die benden Gauren, Die Galpeter . und Laugenfalgfaure, fich in der geborigen Concentrirung befinden. Bufc 216 man, bet Rottidt. X. G. 72.

Parrot geigte, baf bas Mufbangen bon Cappen, bie in Effia getrante find, ein febr ficheres Duttel ift, verborbene, ibres Squerfteffe jum Theil beraubte Luft mieber mit Cauerftoffags ju verfeben. Gitberts Unnalen ber Phofit 1got. St. XI. und 1802. St. II. Coon Prieftlen entbedte 1771, baf bie verdorbene Luft mieber rein und pollia refpirabel merbe, menn man Dflangen in berfeiben machfen laft. Bebler II. 358. follte man daber in Krantenftuben Bemachfe Rellen, Die ein gefdmindes Bacheihum baben, meldes ben Kranten bie beite und reinite Luft verichaffen murbe. Doch muß man Diefe Bflanten nur den Tag über, aber nicht bes Rachts in ber Grube baben, und fie fo itellen, baf fie von ber Sone ne befdienen merben. Derr Cabet be Baur in Paris erfand das Mittel, durch Unbringung tupferner Robren, an beren Ende man einen Dien mit einem Reverbere ftellt und Reuer bineinmacht, iedem mit mepbitiiden Dunften erfüll-

erfallten Ort in wenig Minuten gefunde Luft ju geben, Lich. tenberge Dagagin 1783. 2. B. 2. Ct. G. 166. unb herr hofrath von Edarisbaufen machte 1788 befannt, daß ein an benden Enden jugefpitter Drath mit det einen Goite alles Die Luft berderbende Bblogifton einfclu. de und burch bie andere Spife, menn fie befondere an ein flukenbes Baffer gebracht werden fann , wieder ausftrome, modurch man alfo verdorbene guft bald verbeffern tann. Dierauf leitete ibn ber Berfuch eines Profeffore ju Eurin, ber . um bas Gleichgemicht bes Luftzirfeis zu erhalten, und gu verbindern, baf fic fein Theil ber Utmosphare mit überfluffigem Bblogifton fullen tonne, große, eiferne, quges fpitte Stangen in Die Erbe fledte, morauf bie untere Cpi-Be bas überflufffae Phlogifton gurud in bie Erde und bie obere bas überfluffige Plogifton nach bem Biefel feines verbaltnifmagigen Birfungstreifes in Die Luft gurudicidict. Ebendaf. VI. Bnd. 2. St. G. 183. Alf Bentilator in einem Zimmer empfichit fich am mebreften eine noch van Marumi's Art angebrachte Argandiiche Lampe ober Bodwelle Biafe . Bentilator, ber in Gilberte In. nalen ber Bonfit. Bb. V. St. 4. befdrieben ift. Ueber die Reinigung ber Zimmerluft bat Berr Friebe aus Marienburg eine fcone Abbanbiung geliefert. f. Breisidriften und Abbandlungen ber Raif. frepen otonom. Befellicaft ju Gt. Deter 6. burg. I. Eb. 1795. C. 1 - 8t. Betereburg, ben Bertenberg und Comp. Chenbafelbit finbet man auch Die vom Beren Dr. Rormen eingefandte Abbandlung über bie Reinigung ber Simmerluft. - Bufd. 21m. XIII. 751 -- 757.

Bon andern Mitteln, verdorbene Luft forte judaffen, oder gu verbeffern, fiche Roblenfaub, Luftwechfelmafdine, Dien, (Die Erfindung bes Dalefine) Stidluftpumpe, Bentitator.

Luftgu.

Luftgutemeffer; f. Eudiometer.

Puftigarnisch, Bafferbarutet, ein Geläß, wie ein Buber (Emer), an einem Ende weit und offen, am andern enge und mit einem Sobon verschen, von gierem Seber bereiter, mit farten Sraden und Artien gefteifet. an welchem Riesmen angeichlagen, womit ein Mann daffelde über fich bangen kann, daß er damit bis auf die halben Beine bereckt wird. In der Grgend ber Augen sind fieme Glasschieder wie, Du ber Grgend ber Augen sind fieme Glasschieder, und wenn man sich mit einem gehotigen Gewicht bagu verfiebt, tann mon sich einer Des Waffer bageben und lange darunter dauern. Der Erfinder iff Reaus Refer Lie. Jablonktie allgem Lex. aller Lünfte und Biefen fod. Re. Balonktie allgem Lex. aller Lünfte

Lufthofen; f. Somimmbofen.

Luftcompressionsmalchine, die viele Worzüge vor den gewödnlichen bat, erfand herr Dum otte,. Sie zichnet ich vorzischich durch die im Setnpel angetrachen Alappen, so wie durch die im Boden liegendem Bentile aus. Auch ist den dieser Walchine noch eine Baronneitelben Waage in die Sodie und eine der die Baronneitelben Waage in die Sodie getreben wird, in welchen die Zuf in dem Gylinder dichter und elcflicher wird. Um alle noch zu beforgende Gefahr zu verbüten, ist and um den ganzen Eylinder ein Dadzigitter gegegen, welches die Gederden des Grafes, in And erwa der Krecysten fernangen sollte, zuräch zu halten im Stande ist. Jacobsfon technol. 28 derech. Vergeletche noch Elasticität der Luft.

Lustfreis. Meltere Gottifteller, j. B. Seneca (Quoestinat. II. 10.), Barenlus (Geogr. gen. c. XIX. prop. 18-7), Guertete (De Spatio vacuo L. V. c. 9.) thilten den Unstreis in drep Regional, und See neca dait die obere Region, die sich dies and Ende dre die mosphate erstreden sollte, sür die mannse, aus dem ierbengeber erstreden sollte, für die mannse gewenten den ierbengeber erstreden sollte, für die mannse gewenten den ierbengeber erstreden sollte gewenten den ierbengeber eine den der den ierbengeber erstreden sollte gewenten den ierbengeber erstreden den ierben ierbengeber erstreden den ierbengeber erstreden den ierbengeber den ierbengeber erstreden den ierben ie

gen Babn, bag fich uber ber Luft bas Reuer aufbalte. Benm Albaien (De crepusculis prop. ult. in fiisneri Thesaur. Opt. Basil. 1572, fol.) findet fich icon eine Methobe die Dobe bes Lufifreifes ju finden. Da as riotte nimmt bie Dobe bes Luftfreifes ju is frangofifchen Detlen (lieues), jede ju 12000 Barifer Auf an; De Buc fcagt fie auf 17% frang. Meilen. Alle Diefe Beftint. mungen find blos willführlich. Repler berechnete bie Bobe bes Luftfreifes ju 10 Deilen, er verwarf biefe Berechnung aber wieber, weil er fich einbilbet, bie Luft tonne nur bis in bie Dobe einer balben Deile reichen. nahm Sallen, andere De la Dire Die Dobe bes Luft. freifes an. Matran folgerte aus Beobachtungen bet Rordlichter, bag beren Bobe, mithin auch bie bobe bes Dunftfreifes über 200 - 300 frangofifche Detlen fteige. Aber menn auch diefe Beftimmung für tas Rordlicht juverlaffig mare, fo folgt boch baraus nichts fur ben Luftfreis, ba Rordlichter, ale eleftrifche Erfcheinungen, mobl auch im luftleeren Raume fatt finden tomen. Dan tann alfo Die Bobe der Memofpbare, fo meit fie bas Licht jurudmicft, amtichen 8 und 10 geographtiche Deilen fegen.

Die von dem Mond verursachte Sbbe und Kluth der Luft bat d'Alembert mit seiner bekannten mathematischen Einsteht untersucht. Reslexions zur la cause genérale des vents. Berlin, 1747. 4. Ane abnitche, aber weit schwächere Werfung, that auch die Sonne. Dies bat vorghisch Toaldo beobachtet. Sehler physisal White terb. III. 2h. S. 50 — 54.

Luftfunde; f. Merometrie.

Quftmafchine ju Schemnit im Ungarn, bie ber Dbertunftmeifter polit in bem bortigen Amatienschackte erbaut, und 1753 im Mar; guerft angelaffen bat, ift eine Uct von boppeltem Deconsbrumen, worten bie Buft burch Boffer comprimitet wird, und biese in dem obern Arffel comprimite Luft pebr, wenn fie in den untern Arffel binabirdomt, burch burch burch burch burch burch burch 'ihren Drud bas Grubenwaffer aus bem untern Reffel auf ben Stollen. In Richolfons Journal Vol. 4, p. 177, sinder man eine burch eine Zeichnung eitalertet Bee von Boswell, wie diese Wolfdime einzurchten mare, bamit fle ihre Steverung felbft verrichtete und teinen Menichen jum Derken der Dabne bedirfte. Eine Beschreibung beiselben findet man in Gilberts Annalen ber Phyfilt. 1804. 1246 Sciich. 5, 412 folg.

Luftmeffer; f. Danometer.

Luftperfpective: f. Derfpective . Runft.

Luftpiftole ift eine Erfindung bes Beren von Bolta.

Lufiprobe; f. Cuolometer.

Luftpunipe ift ein physitalifches Wertzeng, womit man bie Luft in einem eingeschloffenen Naume febr verbannen, aber auch fact zusammen bruden und bierdurch sowohl die Schwere, als auch die Elasticität der Lufr überzeugend bartbun fann.

Salilat und Torteelli baten icon bewiefen, bag fich luftiere Raume betvorbeingen liefen (f. Barometet), woju fich auch die Mitglieder der Affademie ju Alorem der toriculischen Rober bedehten. Um mebe Raum zu erholeten, bliefen fie bas verschieftene Bade der Rober in Beifat einer Biole vor Augel auf, der man oben öffinen fonnte, um Röcper von einiger Größe binenbringen gebinnen; donn verschoffen fie die Augel weiter, füllen alles mit Queckfilder an und brachten das untere offene Ende in ein Gräß mit Quechfilder, werden bas untere offene Ende in ein Gräß mit Quechfilder, werden bas Quechfilder in ber Rober neter fau und ber einen luftleren Raum ließ.

Eine neit beginnere Mafchine jur Berteinung ber Luft in berfabolfene Gefähr erfand ber furbrandenburgiche Rath und Burgemeiftet in Magbeburg. Otto von Gues trete, um bas Jahr 1960, womit er im Jahr 1654 auf bem Reichstege ju Regensburg, vor bem Katiek Rete dinand III, beffen Gebne, bem chmicken Ratig, Rete dinand IV., mehreten Aufürsten und andern Reichsen flaunden flaunden

ftanben, ble erften off utlichen Berfuche machte. Diefe erfte Lutipumpe, momit Gueride eine boble Rugel tiemlich luftleer machen fonnte (f. Saibtugeln), mirb noch auf ber fonigl. Bibliothef gu Beritn aufbewahrt. Rade richten ben bem Beben und ben Erfindungen ber. Mathematit. 1788. 1. 26. C. 120. Gebler phpfital, Worterb. III. G. 60, 61, folg. Coin befindet fich eine Luftpumpe, Die Bueride feibit machte, und im Jahre 1651 bem Magiftrat jum Gefchent überfcbidte. Ardio fur bie reine und angemandte Dathematit von Dinbeburg, totes Beft. C. 132. Rachber erhielten ber Rurfurft von Daint und Bifchof von Burgburg eine folde Dafdine von ibm. Die Unfange , megen bes leeren Raume um Recipienten bet Lufipumpe, vacuum genannt murbe, Mligem, bift. Ber. Leini. 1709. II. G. 218., Daber Dicfes vacuum billig bas Bueridefde und nicht bas Boplefche vacuum beifen follte. Lichtenberg Dagagin II. B. 3. St. E. 122. Der Befuit, Cafp Cott, lies ferte 1657 in feiner Mechanica hydraulico - pneumatica bie erfte Beidreibung ber Gueridefden Luftpunpe, moburch fie bem Englander, Robert Bonie, befannt murbe, ber fie mit Gulfe bes Robert Doof verbefferte und biefe Berbefferung 1659 befannt machte. Diefes mar bie Beranlaffung, daß Diobert Boyle bon feinen Landsleuten fur ben Eifinder ber Luftpumpe gehalten murbe. Er aab ber Daichine ein Rufaeftell und bem Enlinder eine fenfrechte Lage, machte auf die barauf geftetete Blastugel einen metallenen Dedel mit einem gefditffenen Stopfel, moburch man fie offnen, etwas bineinbringen und an einem inmendig befindlichen Daten aufbangen fonnte, obne bie Rugel abzunehmen. Doot brachte an bem bon unten in ben Eplinder gebenben Grempel eine gegabnte Rolbenftange an, bie in ein Getrieb eingreift, bas man mit'einer Rurbel umbrebt, modurch bie Rraft fo verftartt murbe, bal eine einzige Berfon ben Stempel gang letcht ausmin.

The Text Land

auswinden fonnte. Diefe Ginrichtung und Beftalt ber Lufts pumpe mar bequemer, erforberte meniger Rraft, erfrichtere ee bas Einbringen ber Rorper in Die Rugel und machte bie Luftpumpe jugleich zur Compreffionsmafdine. Diefe Bop. Tefche Einrichtung gab bie Gelegenheit baju. baf Gueri. de noch por 1663 gren neue Ginrichtungen ber Luftpumpe erfand, bie 1664 befannt murben und benbe babin gielten, Das Embringen ber außern Luft burd Baffer gu perbuten. Schott Technica curiosa, Herbin, 1864, Lib. I. Die erfte Einrichtung ift befchwerlich und forbert zwen übereinander gefegene Simmer; nach ber zwenten mirb ber Stempel nicht gewunden, fonbern burch einen Debel bemeat und ba , mo ber Sale ber Engel in ben Enlinder aebt. befindet fich ein Gefaff mit Baffer , um bie Luft bon Diefer Stelle und vom Sohne abzuhalten. Gueride felbft befebrich nun alle feine Erfindungen in einem befondern Buch. bas zwar icon am taten Darg 1663 fertig mar, aber erit 1672 im Drud erfchien. Ottonis de Guericke Experimenta nova Magdeburgica de vacuo spatio. Amstel. 1672, Lib. III. c. 2. 4.

Job. Chrift. Sturm befatelt 1676 feine Berbeffe. rung ber Gurtidefchen Luftpumpe; er batte bas Beneit in einen bobiem Gemeyl gebrach und bie Ermopflangs bobl gelaffen, damit bie Luft durch biefelbe int Immer geben fontte. Guppfemente jum Archio nuglieder Erfindungen ie. von Bollbeding, Leppig 1795. S. 131.

Der frangoficie Mrt., Dion pfine Gapin, verkefetet die Boylefder Luftpumpe 1674 und 1687; flate ber Winde brochte er einen Greigbügel an die Koldenlang, bag finan mit dem Bufe niederrear, flate des Dabne legte er ein Glafenvertil and Sude des Communicationservort und beldeate fich guerft des Telleres, dober er nicht metr Rusgeln, Kndern opinder und gied niedenfreige Greiße auffegen mußte, wodung et de Rusgeln bet Wiegen mußte, wodung et de Rusgeln bet December

ten ohne Einlaffung ber Luft bewegen tonnte. Gebler III. 62.

Im Jahr 1685 erfand ber Professor Wolferd Genguerb in Lepden die Luftpumpe mit bem febtefligenden Eglinder, ber, weil er in schiefer tage auf dem Gestelle tudit, langer segn fann als bep der Bonlischen; Genguerd brachte biese Luftpumpe, welche Jahre bat und auch als benchte biese Luftpumpe, erst 1697 mit hist eines Künstlees zu Stande, und Job. von Mussedenmuständen ab. Gehler III. 63. 64. Rech mehr verbesserter wurde fie burch van Marum. Busch 31 m. IV. E. 98. f.

Rranciscus Damtebee fant, baf ben biefen Das fdinen nur bas Musgichen bed Ctempele verbunne, bas Dineintreiben aber eine vergebliche Baufe verurfache, baber erfand er bie beppelie Luftpumpe, melde smen Stiefel bat. burch beren Gulfe man die Luft ununterbrochen verbunnen fann, indem der Rolben im andern Stiefel gigleich ausges sogen wirb, wenn man ben im erften bineintreibt. Die Role ben verfab er mit Blafenventilen und befdrieb feine Daichine 1700. Leupold verbefferte fie, gab den Bentilen eine portbeilbaftere Einrichtung und brachte fatt ber bezahnten Stange mit cem Getriebe einen farten Bagbalten an, an beffen benben Enben bie Rolbenftangen, wie ben Reuerfprigen bangen; an feiner Ure ftedt ein Debel, beffen benbe Enden man anfaßt und burch abmechfelndes Deben und Rieberbrut. fen bie Rolben in Bewegung fest. Diefe Berbefferungen machte et 1711 und 1713 befannt. Geblet III. @. 65.

S'Gravefande erfand eine doppelte Luftpumpe mit flehenbem Splinder und eine einfade mit febreim Splinder, welche bie Beficht batten, Dabne ju gebrauchen, die fich berm Din und Derzieben bes Rolbend von felbit in die ger borige Stellung feien, um baburch bie Brit zu eripaten, die man fonft auf bad Stellen ber Dahne verwenden mußte. 20, Janb b. gefied, an 26,

Johann von Mufidenbroef verfettigte fie und 1765erfidien eine Befdreibung berfelben. Indeffen batte Muffch enbroef Batter fcon 1680 beffere Luftpunpen, all bie beppelte Gravefanbifde, welche febr leftbar ift und lettir fchabeft werden fann. Se hier III. S. 66.

In ben Jabren 1740 u. 1741 beschrieb ber Abt Rollet eine von ibm erfundene Einrichtung einer einsächen und boppeten Beiprunge mit Jahren. Die einsoche, welche vielen Berpfall erbielt, fann, wenn bas Bentil aus bem Jahne reggenenmare wird, als Compressionnaschine gebraucht werden. Die doppetie bat zwer senfrecht neben einandet stehente Ehlinder. Gehler 111. S. 67. 68.

Diefe Luftpumpen batten ben Rebler, bag ber gwifden bem Sabne und bem Innern ber Bumpe befindliche Raum feinen boben Grab ber Luftverbunnung geftattete; biefen nachtheiligen Raum fuchte ber Englander John Smeas ton baburd megguichaffen. bag et fatt bes Sabne cin Bentil anbrachte. 3m Jahr 1759 erfdien bie erfte Befdreibung ber ben ibm erfundenen Luftpumpe, Die an leich. ter Bewegung bee Rolbens alle porigen übertrifft und megen bes bequemen Gebrouchs ber perbeffetten Bentile fomobil. als auch megen ber fingreichen Eintichtung bes Sabns gualeich ale Compreffioneniafdine zu brauchen ift. Die Blafen der Bentile, bamit fie nicht gerfprenge merben, auf garten Deben von fieben Gecheeden ruben. ton berichtet, er babe burd biefe Dafdine bie Luft ben reiner Bufommenfegung gewöhnlich taufenbmal, und allegeit meiftene funfbunberimal verdunnen fonnen. Dennoch ift fe nicht baufig verfertiget worben. Bollbebing Ur. die zc. S. 250. D. E. Leifte gn Bolfenbattel, Rairne und Blunt baben biefe Dafchine verbeffert. Datene bebiente fich ftatt ber Blafen ben ben Bentilen ei. ned angefdraubten Stude Bachetaffet mit pier Ripfeln und ber Smeatonifche untenliegende Sabn ift in gren gemobaltche

mobnliche Senguerdifche Danne vermanbelt, Die ju mehrerer Bequemlichfeit oben angebracht find.

Ben biefer Luftpumpe geigte fich balb ein neuer Rebler, indem bie Luft, wenn fie fcon febr verbunnt mar, nicht mebr die Rraft batte , bas Boden Bentil ju offnen. biefen Rebler ju beben, brachten Daas, ein geborner Deutscher, und Burter, ein Englander, ein Bebal am Boben bes Stiefels an, mittelft beffen bas Boben Bentil burch Ereten geoffnet und ber perbannteften guft ein freper Durchagug perichafft merben tann. Benbe Ginrichtungen, welche 1783 befannt murben, untericeiben fic baburch, baf Burter ben geoblten Taffet bes Bentils an einen Rabmen befeftiget, ben man burch ben Tritt in Die Sobe bebt: Daas bingegen macht ben Boben bes Stiefels gleichfam gum Embolus einer zwenten fleinen Luftpumpe, inbem et ibn burch bas Debal berabtreten lagt. Reret, ber jungere, fuchte die Deffnung bes Boben-Bentile burch einen burch die Crange bes Rolbes gebenben Drabe in bemerffielligen. Bittenberg. Bodenbl. 1768, 50. St. Lichten. berg Maggi. III, B. 1. Ct. C. 67, 98, 11. 8. 2. St. G. 64. Sierben verbient noch bemerft gu merben, bag fcon Gueride im Jahr 1663 an Mittel bachte, bas Bentil im Stiefel burch eine Rraft von anfen ju beben. Undere balten inbeffen ben Dabn an ber Lufipumpe immer für bie bauerhaftefte Einrichtung, um bie Luft an einer gewiffen Stelle abjufchließen; nur tomnt baben viel auf bie Stelle, mo er fich befindet, und auf die Lage an, Die er bas ben bat. Um ben Smed ber Luftpumpe beffer gu erreichen. foldgt Bere Legationstrath Lichtenberg in Gotba green Dabne in einer febr veranderten Lage por, und Dere Secretar Sorober in Gotha meif biefe Abficht ju erreichen, ohne bie Lage bes Dabne tu veranbern. Lichten. berg Magazin III. B. 3. Ch. S. 105. Der baas bemubete fich auch, eine einfachere und mobifeilere guftpumpe in erfinden, Die boch alle Bortbeile ber beffen Lufepumpe gemåbrte.

mabrte. Ceine Bemubungen gelangen ihm; er erfant eine Luftpumpe, Die um Die Balfte moblfeiler ift. Berr Lich. tenberg befchulbigte fie einiger Unvollfommenbeiten, mo. gegen fic berr Daas vertheibiget. Befdreibung und Gefdicte ber neueften Inftrumente und Runftwerte von 3. G. Geifler, gter Eb. G. 191 fola. Der Gebante, baf meber Sabne noch Bentile bie binber geboffte Birfung leifteten . brachte ben Dechanifer Sobann Cutbbertfon in Umfterbam auf Die Erfindung einer Luftpumpe, mo fatt ber Bentile und Sabne. vermoge ber innern Ginrichtung ben Dafchine, Stopfel in Die Deffnungen einfallen und wieder ausgeboben merben. Er brachte in bem Innern ber Rolbenftange eine metallene Stange an, beren Ende benm Berabgeben bes Stempels bie Deff. nung, melde mit bem Recipienten in Berbinbung febt, perfebliefit und fie benin Aufziehen bes Stempele mieber offnet. Diefe Lufepumpe, beren Befchreibung 1787 beraustam, vereiniget bie Boribeile ber Babne und Bentile in fich , obne bie mit benben verbundenen Unvollfommenbeiten gu baben; jugleich bat Cuthbertfon die gewohnlichen Broben, moran man ben Grab ber Berbunnung ber Luft erfennen fann. febr verbeffert. Milgem. Bit. Beit. Jeng, 2788. Rr. 184. Doch bat biefe Luftpumpe noch ben Rebier, baf in bem fletnen Ranale über bem Stempel ben febem Quae etmas Luft jurudbleibt, inbem benm Deraufwinden, mabrend ber Reit, ba bas fonifche Gract im Rolben noch nicht vollfommen anfcblieft, ber Rolben felbft um fo viel, ale ber-Spielraum biefes fonifchen Studes betragt, vom Boben entfernt bleibt. endlich ber Stempel auch oben nicht fo genau anpaft, und Die bafelbit befindliche Luft fich bas Bentil felbft beben muff-Berr Brofeffer Schraber in Riel bat biefen Reblern burch Rachahmung ber gewöhnlichen Windbuchfen-Bentile, moben alles burch außere Rrafte bewegt wirb , auf eine finn. reiche Mrrabinbeffen gefucht. Diefe Berbefferung ift an einer Emcatonifden Luftpumpe angebracht, welche bert Sora. Der nach ber von beren Leitie in Bolfenbattel angeaebenen

gebenen Ginrichtung fo abgeanbert batte, bag bie Unftalt gur Compreffion menfiel. und bagegen Die Luft unter ber Biode fomobl bem Auf . ale benm Dieberminden bes Steinpels perbunn twart. G. bie ausführliche Befdreibung Diefer Berbefferung in Geblere ponficalifchem Borterbuche, Guppl. V. B. G. 590. Berr G. 3. 2B. Reifer, Borfteber einer Erziehungsanftalt in Dublbaufen, bat, wie er angiebt, (Radricht von einigen neuen Borrichtungen ben phpfifas lifden Erperimenten, befondere pon einer beffern Luftpumpe, als Die bieberigen. Bafel 1790. 8.) bie Euthbert fonfche Luftpumpe gu perbeffern und qualeich mobifeiler einzurichten gefucht. Gangen ift aber menig von Euthbertions Unordnung benbebalten: Die Luftpumpe ift eine boppelte, es find auch Die in die Deffnungen einfallenden Stangen nebft bem Regel im Rolben meggelaffen, und an beren fatt fomobl im Bos ben, ale in ben Rolben, Regelventile angebracht. Stempel paffen außerft genau auf ben Boben ber Stiefel, und laffen feinen Raum, mie ben Cuthbertfon (aufer einem fleinen lecren Ringe, ben bie & Linie überftebenben Leber an ber untern Platte bes Stenipels veranlaffen, ber aber faum ! Linie breit ift). Much find bie Stiefel nicht nefcbloffen . fondern die Rolben tragen benm Aufminden bas . gange Gewicht ber Mtmofphare, wovon aber Bert Reifer glaubt, es betrage nicht fo viel ale ben Euthbertfon bas Reiben ber Rolbenftange in den Lederbuchfen, das Dinunter. fofen fen befto leichter, und wenn die Pumpe boppelt fen, fo erfege ein Stempel bem andern biefen Mufmand an Rraft. G. Die ausführt. Befdr. in Gebler ponfital. Borterb. Suppl. V. B. G. 594 fola.

Hert Wrede hat eine andere neue Eintichtung der Luftyompe erfunden, indem er flatt des Jahns dott Bentils eine Kobrnalge, d. l. eine metallene Scheibe angebracht bar, weiche in ihrem Juneen presp voole Gruben bat, die durch einen halbsirichformigen Kanal mit einapote verbunden für

90

Ie nachem biefer temmen Annal gelegt mitd, giebe're bald bie Geneinsinschaft, bald bie hemmung awischen Glecke und Sitestell. In der Rohrwalz ist auch noch ein gang bindurch gebendes bah, welches bagu bient, daß der inwendige Raum des Sitestells mit ber fregen Buft, wem man will, Gemeinschaft baben fann. Lichtenberg Magag, VII. B. 1. Et. E. 117, 1790. Gehler physital, Worteb. Suppl. V. B. S. 593.

Hebrigens baben Dertel in Leipzig an ber Luftpumpe mit bem ftebenben Enlinder um 1719 - Rraufens Nova Litteraria Lipsiensia 1719. p. 7. - und auch ber Sofe rath Liebertubn an ber Gueridifden Lufmumpe bericbiebene Berbefferungen angebracht. Jacobfon ted. nol. Borterb. Il. 610. Bert Dofrath Lichtenbera in Bottingen bat bie Lufrpumpe fo eingerichtet, bag er, außer ber armofpharifchen Luft, auch anbere Luftarten barin ver-Dichten tann, meiches Berfahren 1787 befannt murbe. Geb. ler a. a. D. III. @ 85. Desaguliers erfand eine Luftpumpe, Die auch als Compressionemaschine gebraucht merben fann. Lichtenberg Daggtin, 1782, 1. B. 3. Derr Profeffor Stegmann in Caffel, Ct. C. 140. nachter in Darburg, grfand eine Luftpumpe, momit nicht nur alle bieber befannten Berfuche gemacht merten fonnen, fonbern bie auch fo eingerichtet ift, baf fie, obne Unbequemlichfeit, gur Ausleerung ber Brufte und ju enberm medicinifchen Gebrauch angewendet werben tann; fie toftet mit allem Bubebot 35 Thaler 8 Gr.

Dandlufipumpen befchrieben Bolf in ben nugliden Berfuden J. Eb 5. Rap. S. 139. Stegmann 1773 und Branber 1774.

Derr Prince erfand auch eine Luftpumpe, beren Borgige ber verftorbene Wechanitus Abams unter bem Ramen am ertfanifde Luftpumpe befannt machte. Gie ift bie einsachte. Derr Daas bat eine Berbefferung an berfelben angebracht, welche alle ben getoffermaßen an jeneanseangebrachten unnötbigen Mechanismns ber fogenannten Rappenpumpe bobet. Man fann biefe Luftpumpe boppelt, we berr Prince gethan bar, und auch einsach machen, wie Berr Saas that. Auch Perr J. G. Gefeller hat bie eine einfache Einrichtung gegeben, und fam noch aufban Gebaufen, ben einfachen Sitefel als einen beppelten zu gebrauchen, fo baß fie beym Aus- und Einrichben bes Stempels bet Buft pumpt, ohne baß ber Griefel länge gemacht werben barf. Befebreibung und Gefch. ber neues fien mathein. Inftrum. Aunftwerfe von J. G. Geffler. 1798. 9, 25. S. 197.

Derr Pofeffer Bilbt in Görtingen bat in einem Pro gramm, worin er seine Sommervorlesungen 1799 antion bigte, die Lufrpumpe bed James Little beschriebenweiche, wenn alles ohne Kibler gearbeitet werben fonnte, nach der Berechnung bes Erstuders, die Luft 176500 ma verdunnen miffte. Wegen ibrer Einrichtung verweisen wir auf jines Programm und auf bas Magag. für ben neueften Jufand der Maiurtunde von Bolgt, Iften Bande 4 de 61. 1799, E. 158 folg.

herr Dechanifus Mlingert bat eine neue Mrt bon Luftpumpe erfunden, Die nur ju einem einzigen 3mede blent, namlich bie Luft aus Rinfffafeiten zu befrenen. Derr Dr. Brimm in Bredlau befchafrigte fich bamit, burch Bulfe Diefer Luftpumpe aus ben Rluffafeiten Luft berauszuzieben, und lettere mit bem Cubiometer gu nnterfuchen. Es geigen fich bierben merfmurbige Dhanomene; j. B. bas beftillirte und gefochte Baffer liefert Luft, eben fo wie bas frifche Baffer, und bie Luft ber bisher unterfuchen Rinfffafeiten ift beffer, als bie atmofpbarifche. Die guft aus bem Concemaffer mar j. B. um 10 beffer, als an bemfelben Tage bie atmofpbarifche. Sebe Rluffigfeit unterfucht Berr Brofeffor Grimm meniaffens brenmal, und erft bann balt er bie Unterfuchung fur beenbigt, wenn er jebesmal baffelbe Refultat erbalt. Das Endiometer, beffen er fich bierben ber bient,

Samuel Carolin

bient, ift ebenfalls von herrn Klingert verfertiget, und melde von ben befannten Lubiometern metllich ab. Bufch Alman. V. B. S. 34.

Derr Profiffer Parrot bat in Bolges Magain, for ben neueften Infand ber Maturtunde, III. Bb. 1. G. E. 182-188, Been gu einen einen Liftpumpe mitgeelbeite, und durch eine Abbitung ertautet. Diese Luftpumpe zeichner fied nicht bios durch the Simplicität, welche ber Rollerichen benadte zieichlommt, sondern auch durch die Ligenschaft aus, dag man die Arbeit dante fo ziedneide, gle mit ber Schreibeden und mit der griften Genaufgleit vertichten fann. Bei ift beingerichtet, daß ber schalbeite Raum gwischen bem habre und bem Fermeel vollchmung wermieben mithe

Bert Dofrath Gervinus in Langen. Gelbolb ben Danau bat eine Berbefferung an ber gufepourpe angebracht, beren Abbildung man in Bufch Miman. VII. 3. Die Lufrpumpe felbft bat eine bortiontale Lage, und bie gemobnliche Gintidrung, mie andere Lufe pumpen bie auf folgenbe Bunfte : 1) bat ber Stempel unten am Bolgen einen Stift, ber genau in ben Lufetanal bom Boben bes Enlindere bis an ben Sabn paft, moburch im Andruden Die Pumpe ganglich gefchloffen wirb. 2) 3ft ber Dabn boppele burchbobrt, fo bag ein Ranal mit ber Glede, und ber andere mit ber aufern Luft correspondirt. benbe unter fich aber feine Gemeinschaft baben. Die Mufaanae ber Randle muffen gerabe um ein Biertel bes gangen Umfreifes von einander entfernt fenn, bamit fie, ben bem Umbreben bee Dobne, genau auf ben Ranal ber Luftpumpe einer Ceite, und anderer Seite auf ben Gingang gur Glode, ober auf ben Musgang in die frepe Luft treffen. 3) 3ft am Dabn, ber mit einer Beber in feinem Rutter gehalten wird, ein Stirnrab angebracht, melches man burch eine gegabnte Stange bin und ber ruden fann. Un biefer Stange find Dalter, um bas Burvettrucken gu verbindern. Durch bie. größte

nastr Ci

arofite Glufachbeit ber Structur biefer Luftpumpe, melde alle englifde, felbft die Smeatonfden guftpumpen nicht haben, werben folgende Bortheile erreicht: a) fann benm Schluf ber Pumpe nicht bas geringfte von Luft im Entinber bieiben, und in ber Sabnenboble, bie ein bemealiches Stud bes Glodenfangle ift, tann feine andere, als verbunnte Glodenluft fic aufhalten. b) 3it baben bie Berbunnung auf ben bochten Grab moglich; ein Bortbeil. ben bie bieberigen Luftpumpen nicht verschaffen fonnten. c) 3ft baben feine befondere, theils mibfame, theils toft. bare Borrichtung jum Comprimiren nothig; und das Gange wird einfacher und mobifeiler , zumal menn man ftatt ber Reber nur ein Gewicht binten am Dabne anbringt. d) Ent. bebrt man die oft labm und mangelhaft werdenben Bentile, Die auch, nebft bem Bebrechen, bag bie verbinnte Luft fie gulett nicht mehr bebet, immer im Muf. und Diebergeben etwas Luft barneben burchmifden laffen, und einen Raum gur Bemegung erforbern, ber mit auferer, nicht verbuunter Luft angefüllt bleibt. Derr Dofrath Gervinus bat fic eine folche Dafchine von Binn machen laffen, melde to Eb. toftete, und alles leiftete, mas bier angezeigt ift. Eben Diefer Derr Dofrath Gervinus bat einen Dechanismus erfunden, melder ben Sahn mit bem Stempel jugleich auf. und jugeben macht, moburch bie Beit und Dube , folden befondere umiubreben, erfpart mirb. Dan finbet bie Abe bilbung und Befchreibung biefes Dechanismus in Bufc MImag. VII. B. C. 72 folg. Mebnliche Erfinbungen von bemfelben f. in Bufd Miman. VIII. B. C. 66. und IX. B. C. 98 folg.

Be don bat am 4en Jult 1807 ju Paris einen öffentliden Berfud mit einer Are von Luftpumpe angefielt, woburch bie Luft eines gangen Immere in fuger Zeit enneret werben fann. Die Waldome hat die Seftalt einer abgetürgten Saule, die ein einziger Weufch regieren, und womit er, filbs un beträchticher Entferung, auf 1000 Au-

D 5

bilfug Luft in einer Minute meafchaffen fann. Schaffenheit ber Umitanbe und ber Localitaten find bie 216meffungen ibrer Theile verfcbieben. Ein Rind tann in gebn Minuten Die Luft eines gangen Zimmere erneuen." Wenn fo viel Rraft vorbanden ift , bag mehrere Theile ber Dafchine in Birtfamfeit gefest merben tonnen; fo laffen fich baburch uber 6000 Rubitfug Lufe in einer Minute berben gieben. Es ift biefes Dittel, frifche Luft gu fcopfen, ben allen Driparaebauben . und befonbere in Dospiralern . Manufacen .* ren, Bergwerfen zc. anwendbat. Diefe Berfuche baben übrigens nichts mit benjenigen überein, welche 3 Monate fruber por bem Drafecten bes Seinebepartemente mit einer andern Dafdine, mo Bentilatoren junt Ereduen ber Bå. fche gebraucht murben, angeitellt morben finb, und es bat fich beshalb ber Erfinder auch vor ber Berglieberung feiner Dafdine mit einem Datente verfeben laffen. Intelligente blatt ber allgem. Bit. Beit. Jena. 1801. Rr. 156.

Dert G. B. Munte, hofmeiste am Georgianum in Dainnover, bat in Volgte Magagin fur bie Rautuntunde, VI. Be. 26 Get. 1803. G. 146-170 eine Berbefferung ber Luftpumpe vorgeschlagen, ben welcher er Genaufgeit, Dauerhaftigiett, Mobileilheit und telche Bebrietigung ber Luftpumpe, welche bie Elnfachbeit berfaben voraussiegt, jum Zwed hatte. Eben biefe Zwede hatte and herr hoftath Parrot ben ber von ihm vorgeschlageren

Luf'pumpe por Mugen, und man tann feinen Entwurf als bie Grundlage ju ben Borfchlagen bes herrn Dunte, und Diefe ale Berbefferungen tenes Entwurfs betrachten, phaleich herr Runte Die 3bee gu feiner Berbefferung ber Lufipumpe weit fruber begte, ale er den Muffat Des Deren Dofrath Parrot las. Die von herrn Runte vorgefchlagene perbefferte Luftpumpe ift ungleich einfacher, als bie bigherte gen; rechnet man ben Dabn ab, beffen Bentil nicht einmal unumaanalich notbig ift, fo erforbert bas Uebrige ben meitem nicht fo viele Benautafeit, als eine ber bisberigen Ginrichtungen, weil man bes befchmerlichen Bentils im Embo. lus . bes Durchbohrens ber Rolbenftange . bes barin lau. fenben Drabted u. f. w. gang überhoben ift. Roch auffallender ift bie Dauerhattigfeit Diefer Dafdine; Die Grarfe bes Sabus, Die Reftialeit ber Robre, melde vom Stiefel gum Teller führt, Die Dide bes Embolus mit feinem Conus und ber Rolbenftange, fceint ber Berbrechlichfeit auf immet ju miberfteben, und berftattet jugleich, bie Dafchine ju ben flatfiten Condenfationen anzumenden. Benn bie Dafchine ben Borichriften gemaft verfertiget wirb. fo muß fle eine Theilung ber Luft in's Unenbliche bis ju bem bochften Grabe ber Berbunnung gulaffen. Es laffen fich auch mit biefer Luftpumpe, mit Dulfe einer von Derrn Dunte angegebe. nen Borrichtung, Die er Bneumapor nennen mochte, Berfuche uber bas Berbalten verfcbiebener Rorper in verfchiebenen Gusarten anftellen. Das Detail über alles biefes finbet man in ber oben angeführten Schrift.

Berr. Gorbber in Gotha bat eine neue Luftpumpe, bie beffer ift, ale bie alten, erfunden, Beitung fur bie elegante Belt, 121. 1808. G. 967.

So viel bon ben Luftpumpen mit Rolben, bie unan wieber in Luftpumpen mit Johnen, mit Bentien, mit Stopfen nub Bulgtorben einfbellen fann. Run noch erens von ben Luftpumpen obne Kolben, wo man nicht burch Parmorn, Goograf fondern burch andere Mittel, einen luftleeren Raum bervorbringt.

Schon die Rlorentiner Atabemiften bebienten fich Des Duedfilbers gur Bervorbringung eines leeren Raumes. Die erfte Erfindung ber Quedfilberpumpen ober bybraulifden Luftpumpen gebort aber bem berüchtigten Ema. nuel Smebenbora que Dan findet eine Anzeige babon mit einer febr unvollfommenen Abbilbung begleitet in ben Leipziger Actis Eruditorum (Ann. 1722, mens. Maj. pag. 264) in einer Recenfion von Smedenborgs Buche, aus welchem auch herr Gren (Swedenborgs Borfdlag zu einer bobraulifden guftpumpe, im Journ. b. Phnfif. B. IV. G. 407 u. f.) eine ausführliche Radricht mitgetheilt und baburch die Sache befannter gemacht bat. Des Buches Litel ift; Emanuelis Swedenborgii Miscellanea observata virca res naturales, et pracsertim circa mineralia, ignem et montium strata. Lips. 1722. 8. Die bierbergeborige Stelle (p. 101) bat bie Ueberfcbrift: Novus Mechanismus Antliae pneumaticae ope Mercurii. Gebler phnfital, Borterb. V. B. Guppl, S. 596 folg. Diefe erfte Erfindung bat viel Mebnlichfeit mit ber Luftpumpe. welche Bert Jofeph Baaber, ein Mrgt in Dunchen, erfand, und ben welcher bas Quedfilber die Stelle bes Rolbend vertritt; fle murbe 1784 befdrieben. Lichtenberg Dagazin, 1782. 1. 8. 3. Ct. C. 140. Queführbar Durfte aber Smedenborgs Borfcblag fcmerlich fenn, wie auch herr Gren urtheilt, weil fich bie leberne biegfame Robre nicht quedfilberbicht machen lagt. macht weit fchicflicher ben gangen Upparat unbiegfam, braucht Sabne fatt ber Rlappen, und vermeibet bas Mufbeben und Berabfenten durch eine eigne Unftalt gum Ablaffen bes Qued. filbere. Er ift auch noch auf einen andern Borfcblag gur . Berbefferung feiner Luftpumpe gefommen, welchen herr Gren mittbeilt. Journ. t. Dbnf. B. II. G. 126 u. f. Bille

Biffe rieth 1769, jur Berbunnung ber Lufe und jur Detworbringung eines leeren Raums die pidgliche Mbfiblung beißer Bafferdampfe ju nugen, und gab eine besondere Maschine bagu an, wodurch er die Luft 130 mal verbinnte.

Die Entbeckung bes Abte Kelig Fontamo, bag glibente Koblen beym Erfiden fo viel Luft einichtucken, als ibt adbriaches Bolumen beredgt, gab bem Dr. Ingen-boug Gelegendeit, jut Dervorbringung bes luftleren Raums glidende Koblen, die man erftiden ichgt, vorzuschlagen, indem dieft die Luft unter der Glocke einstaugen und durch wiederlottes Arfabren ein Taumm hervorbringen. Gelegen bet Weberte. III. 82, 83,

Mahrscheinlich bat bieset dem Abbe Caseam Berretrop auf die Eefindung seiner neuen Luftpumpe geleitet, beh welcher ein Tohlenbeden, nach gewissen Borricheungen, ble Luft verdünnet und eine zu bepden Seiten offene, mite Quecksilber geisster Bober, durch das Seitigen wol legen ben Grad der Berdünnung anzeigt. Diese Luftpumpe ist bequeurer, wohlseiler und leichter zu behandeln, als die gewöhnlichen. Journal de Physique. Fevrier 1791.

Die botraulische und die Enf gefellt wird, erfand hete gwischen ben Kolben und die Enfig gefellt wird, erfand hete Professe geriffer die 1787. Der Amblick bes Dung bei fichtel fie 1787. Der Amblick bes Dung bein den Doppelbarometers leitetet ifn auf biefe Erstudung. Lichtenberg Magagin, 1788. V. B. 2. Et. S. 38. 141.

Rachbem bie Erfindungen ber herren Baaber und Dindenburg fenon befannt maren, gab Cagalet in Bourbe auf eine hopbraultidie Luftpumpe an, welche gang nach einerlen Grundsägen mit ber Dindenburgifchen eingerichtet ift, nur bag fich Derr Cagalet jum Ausgieben ber Luft nicht bes Quechfilbers, funden nebe von luft gereinigten Wofferd bebenet. Er bringt ein großes bichtes Gefäß in ein hochgelegenes Junner, und verbindet banuit eine Rober

Robre von etwa 94 guf lange. Wenn bas Gefag nebit ber Robre mit Baffer gefüllt ift, fcbraubt er ben Teller mit ber Glode auf bas Gefaß, öffnet ben Sabn unter bem Teller, fo mie ben am untern Enbe ber Robre, und lagt bas BBaffer fo weit auslaufen, bis die BBafferfaule mit bemt Drude ber Atmofphare im Gleichgewicht ift. Dann merben bie Sabne wieder verfchloffen, bas Gefag wird auf's neue mit Baffer gefüllt , - und bas Berfahren , fo oft es no. thia . wiederholt. Eine folche Dumpe murbe fich jwar leichs ter, ale bie mit Duedfilber einrichten laffen; fie murbe aber ber Grofe balber bochft unbequem fenn, und im Erfolge, wegen bes leichten Qutritte ber Luft jum Baffer, eben fo fcblechte Dienfte thun, ale bas BBafferbarometer. Caga. let bemerft auch felbit, die Abficht fen mit Quedfilber volltommener gu erreichen. herr Dichel, ber jungere (Journ. de phys. Septbr. 1790. p. 209) behauptet, diefe Erfinbung fcon vor Cagalet gemacht zu baben, und giebt von ibr eine Beichnung, melde im Befentlichen von ber Baabe. rifchen bnbroftatifch-pneumatifchen Dumpe wenig abweicht. Co ftritt man in Rranfreich 1790 um die Ebre einer Erfindung, mogu ber erfte Borfchlag in Deutschland fcon 1722 gefdeben und 1784 und 1786 von ben Derren Baa. ber und Sinden burg mit weit mehr Benquiafeit erneu. eri worden mar. Gebler ponf. Borterb. V. Band. Supplem. C. 597 folg.

Der fomebliche Ritter Dere von Goelferan fatamd eine Luftpumpe erfunden, in welcher die Luft durch's Aufund Mitterfteigen des Quecfilbers verdannt wird. Sie bat ben Fisher der gewöhnlichen Luftpumpen nicht, einen fleinen Raum zu laffen, in welchem die Luft werdet bieldt, daber stein Lufteremachen feine Gedagen bat. Sie da ausgeführt worden der Wecklich ausgeführt Worfclag, und fir wietlich mit Bortchil ausgeführt worden. Bu ich Alf Mitman, der Fortschart. X. B. G. 102. 103. Elisur Welght beschreibe eine Luftpumpe von neuer Gurtchgur Welght beschreibe eine Luftpumpe von neuer Gurtchtund.

tung, f. Gilberte Unnalen b. Phyfit, neue Bolge. Jahrg. 1809. St. 2. S. 187-191.

Luftrecipient. Bequeme Luftrecipienten, Die ben mebrern. Befuchen ju gebrauchen find, erfant ban Marum, Maggain fur ben neuefen Juftanb ber Maturatunde von Bolgt. 1798. 1. 26, 36 St. E. 177.

Luftreinigung, f. Luftgute.

Luftfchiff, f. Luftfchifftunft.

Luftfchifftunft, Weronautif. Coon in ben fabelhaften Betten bes Alterthums findet fich eine Spur von ber Befchiffung ber luft, bie gwar meiter nichts als gabet, aber boch mertmurbig ift, meil man es in unfern Tagen verfucht bat, fie mit einigen Abanderungen ju realifiren. Der Ronig Dinos ju Ereta lieg ben Dabalus und beffen Cobn 3ca. rus, bie um 2750 lebten, in einen Thurm, nach andern aber in bas gabnrinth ju Ereta einfperren; bier befamen bie Runftler Bachs, moraus. Dabalus fich und feinem Cobne Rlugel verfertigte, burch beren Bulfe bende bavon flogen. 3carus nabte fich, feines Batere Befehl jumie ber, ber Conne ju febr, feine glagel fcmolgen, er ffurste sine Deer und ertrant. Dabalus aber fam gludlich nach Sicilien , nach andern aber zuerft nach Sarbinien, mo er bem Upoll einen Tempel baute, ibm feine Ringel mib. mete und feine gange Gefchichte an Die Eburen bes Tempels malte. Diod. Sic. IV. 79. Servius ad Virgil. Aen. VI. v. 14 seq. Dan mennt, bag unter bem Bilbe ber machfernen glugel bie Gegel ju verfteben maren, Die Da. balus erfant, um bamit feine Rlucht von Ereta gu befcbleunigen; bem fen wie ibm wolle; genug, man ficht aus biefer Gefdichte, bag ben Alten ber Sebante bon Befdiffung ber Luft menigftens nicht gang fremb mar-

Um 3630 n. E. b. B. verfertigte Archytas von Larent eine Laube von holf, von welcher Aufus Gellius - Auli Gellii Noctes Atticae. Lib. X. cap. 12 — ergablt, daß sie durch mechanische Kraft und einen einzeschloffenen Gest dabe fliegen tonnen. Undere überschen durch einen Eingeschloffenen Jauch, worunter sie de datin verschloffene Luft verstehen und dier die gange Wethode der jegigen aeroffatlichen Aunt ju sinden glauben, oden sich dere die Edwiertssieten, auf welche man bey dieser Ausstellung sieder, ihre machen zu lasse, als jest dat noch niemand deless Aunstätlich des Archysias ertlaren den men man will es der auch nicht in die Reiche der zu Lusfechisstung vorbereitenden Berfuche rechnen, well es weder die Allfiche datet, Lassen zu heben, noch die Lusf ordentlich zu beschieden zu beschriften.

Roger Baco, (+1284) ein Franciscaner Wond in England, erzählt, er babe einen Mann von Seinie gekant, der eine Rügmafchine mit fünstlich schlagenden Küdeiln gebauet babe; ob er die Idee aus der Geschichte des Dadalus, oder aus dem Riug der Wegt deu nabur, ist nier nicht der kannt. Er soll auch jurft auf den Echanten gefallen sepn, man ihnne durch Beighife der Mechanit und Physist ein Wertzieug versettigen, modurch der Menfch sich in die Sobse sowie und Wegt in wie ein Beget fliegen tonne. Reimannie Kist. Lie. Vol. III. p. 579 Seq.

Rachber foll Johann Miller, Reglomontanus genannt, († 1476), einen bolgenen Abier verfert iget boben, der bem Kafer Friedrich III. entgegen zeiflegen sie, als et nach Minnberg fam; allein ber Ablet fand mur auf einer Ppramibe, neigte sich gegen ben Kalfer wordengefahrein war, wandte er sich auch und da bet Kulfer vordengefahrein war, wandte er sich auch und eisterne Riege gemacht baben, die auf eine gemist Wille Beier de aquilla et nussea ferrea, Altorfit 1797. S. M. Fabricii aligem. Dill. det Geleh f. 1752. 2. B. G. 993. Wan glaubt ober, der

dag ein Magnet baben gebraucht worden fen, Salle Magget, IV. S. 374- 375. und beide Auniffitate tonnen fo weitig, als die Zaube die Archytas, als Borberettung ure Burichtiffunft angefebert werben.

Einen erbeblichern Schritt in biefer Aunft that Johann Baptijia Dantes aus Perugia, ber fich ju Enbe est sien Jabebunderts Affigel usachte, womit er mehrmais über ben Thrafimener Gre flog. Un ber Dochjeit bes Bartbolomaus von Alviane flog er, gang mit getem berecht und mit jewe flügeln, von dem böchfen Orte ber Grabt Perufa; allein es brach ein Eisen, womit er ben glug trgierte, er fiel baber auf einen Archbum und brach ein Bein, wurde aber wieder bergiedlt. Bagte bift, teit. Worterb. 1742. II. S. 262. Richt fo gut lief es mit bem gelebeten Benebitiner Dilviete be au Arme und Fube band, von einem boben Ibutme berabflich molite, aber berger Beine brach und Ruch, neldes Schriftla und ber Pefult Bach von einem boben Ibutme berabflich molite, aber berger Beine brach und Ruch, neldes Schriftla auch ber Pefult Bach von Mabus batte.

Im Jabr 1557 that Julius Cafar Scaliger in filner Schrift wiber ben Carban de subtilitate ben Bortchiag, bie fitgende Caube bes Arch pia au Golb-fcblagerbauten nachzumaden, Dalle Magie, II. S. 290. und Maguns Pegelius bebauptete im Jabr 1604, bağ man butch bie Luft fchiffen thunte. Magni Pegelii, Thesaurus, p. 123.

Aus bem Sage bes Mandoga, baft bad Reuer leichster, banner und feiner als bie buft in, ichles icon Cappar Schott, ber 1666 farb, bog bie buft ba, wo sie end Reuer gerngt ober duiner als Artber mirb, socianiste, so wie bas Woffer do schoffpar wirb, wo ch an bie Buft gerigt. Er bebauptete daber in feiner Magia hydrostatica, syntagma 3. edit. 1677, baft ein Schoff auf ber convern Oberfäche ber Luft schweben und sich durch Bertelber lassen eines ben da schon metallen B. Jandb. h. Grind, ster 231, D. Grid.

Stage, die bod fpecififd fcwerer, ale bae Baffer find, bennoch auf bem Soffer schwemmen, so bald man fie mit Luft anfallt: so mußte auch ein in die Luftbobe gebrachtes und mit Elementar - Feuer angefüllte Schiff über der Luft schwemmen und nicht eber finten, als bis die Schwere des Schuff die Leichtigten bes inwendig verschloffenen Arthers die bermete bes

Dierauf lief ber Jefutt Francistus Tertius Lana ober be Lanis im Jahr 1670 ju Breecia eine Corlft Predromo dell arte maestra, Bresicia 1670 fol. bruden, die ben Plan gu einem bolgernen Luftfcbiff enthielt, meldes Daftbaume, Gegel und Ruber batte. momit er es ju regieren gebachte; es follte fich burch vier baran befeffigte und mit vier Bolgern verbundene große tupferne Rugein beben, Die er luftleer machen wollte. Armuth tounte er feinen Plan nicht ausführen, ber auch obneben nicht gelungen fenn murbe. Sturm ergablt. baß Rabri ben Einfall gehabt babe, burch jufammengeprente Buft Morper ju beben und in die Luft fleigen zu laffen. Rurs barauf machte lobmener eine Corift, von bet Runit, Die Luft ju durchichiffen, befannt, Dalle Dagie, II. Einleit., und Johann Chriftopb Grurm in Mitotf etlautette 1676 - Collegium curiosum P. I. c. X. pag. 51. - nicht nur ganas Erfindung buich Riguren, fendern behauptete auch, baf fie moatich and ausführbar fen, meldes er an einem fleinen aus Bache verfertigten Schiffden jeigte, bas er mit fo viel Blen befdmerte, bag ce etwas unter bas Baffer fant; menn er aber oben grep Glaefugeln anbieng, fo murbe es pon ber Leichtigfeit betfelben fo angehalten, baf es nicht gu Boben fant, fonbern mitten im Baffer fcmebte. Benn man alfo, fagt Sturm, große Blafen machen fonnte, beren Bemicht leichter, ale bie barin enthaltene Luft fen, und fie noch baju luftleer machen founte: fo muften bie Blafen nothmendig mit bem Schiffe ftetgen und von ber außerlichen Luft in ber Sobe erhalten werben. 3m Jabe 1679

duffen. Freschner Exercitat. phys. de artificio navigandi, 1679. 4.

Loh-

Ein Geistlicher in Beofilien, der fich S. A. M. unterfetried, machte 1709 betannt, daß er mit einer Meichne in 24 Erunden 200 Metlem weit durch die führ faren wolte. Eierretried und Magnetistund sollten sie in der Obbe erhalten, wogu er aber possierliche Anstalten machte. Der Boben der Schiffs war von Eisenblich und mit Binsendoden überlegt, und biefe sieber er unen Rasten mit einem grofen Magnete, der den eierenn Boben angiehen sollet, und oberbalb brachte er viele Schwurch mit Ansteinperien an, welche, von der Sonne beschienen, electrisch werden und bie Binsendern siel balten sollten. Der Bersuch missang gang, wie liecht zu erachten. Lich ten berge Magatin II. B. 3, S. C. (S. 110 — 119, 1784.

Die Pater Gallen ju Boignon hatte 1755 ben Einfall, bag ein grestr Sad von geführterter Leinwand, die mit Ebere und Wachd bestielden wirde, in ber Luf ichremmen miffe, wenn solder auf eine bobe Luftsgegub gedracht und in der daziehl bestüdichen leichren Luft angeführ weitebe, Kiderisch war es aber, wenn er glaubte, der Sad mulie fo groß wie die Sead Wolge non finn; jur Fildung beitt er die Luft auß der Reglon de Jagels für die foud-lichte, P. Gallen Lart de naviger dans les airs, Arjenvon 1755, 12.

Die Betrwirfe bed Sturm, Lana und Gallen berubeten inbeffen boch icon auf bem tichtigen Gruubloge, bag Ropper in ber Zuit fteigen muffen, wenn fie leichte find, als bie Luft, die mit ihnen einen gleichen Saum einammt.

Mis, Cavendifc bie große Leichtigfelt ber brennbaren Luft entrectte ; tam Blad in Stinburg um bas Jahr 1766 auf ben Gebanken, bag bunne Blafen, wie bas wurftfermige Dautem von Kaibern,

Q 2

mit brennbarer Luft gefüllt; aufmarts fleigen marben, obe ne feboch felbit Berfuche ju machen. Lichtenberas Maggin, III. 80. 3. St. G. 180, 190. Arakene ftein fannte fett 1776 nicht nur bie fp.cifiiche Leichtigfeit ber brennbaren Luft, fonbern auch bas Auffteigen ber mit ibr aufgetriebenen Seifenblafen; und bes gana Project batte fo viel Einbrud auf ibn gemacht, bof er fcon feit 40 Tabren auf ein Luftidiff bachte, beffen Ginrichtung pergualich auf bobroftatifden Grunden beruben folite und beffen Entwurf et 1784 in ber Schrift über bie Luftidifffunft betannt machte. Chenbaf. II. B. 4. Gt. G. 150. Ca. sallo, ber mit Blad einerlen Gebanten über Die Leich. tiafeit ber brennbaren Luft und beren Birfungen batte, full. te im Sabr 1782 ju Bondon 10 Boll lange und 5 Boll meite Enlinder von Getbenpapier mit breunbarer guft, Die aber nicht fliegen, weil bas Papier nicht luftbicht mar; bie mit brennbarer guft gefüllten Thierblafen wollten auch nicht ficie gen, benn fie maren ju fcmer; er begnungte fich alfo, Geis fenblafen mit brennbarer Luft gu fullen und aufiteigen gu laffen, melden Berfud aud Derr Dofrath Lichtenbera ju Gottingen im Jabr 1782 machte. Gebier pbp. fifal. Borterbuch. I. p. 55. 56. In eben biefem Sabre erfand Blandard ein midanifches Lufifdiff mit Ringelendern, moben ibm ein Bogel, Rafer ober Schmetterling inm Dufter gebient batte. Salle Dagie, IL 6. 180; er fonnte es aber nicht jum Schweben bringen.

Die Erfindung der aeroftatischen Maschinen, mit denen jest die Luft beidifft mith, mat den Brübein Eiepban und Robert von Montgolfier, Papiersabrianten ju Annonan in Bivarais aufrehaltent, weiche im Muguft 1782 Sade von Papier mit brennbarer Aufr füllten, nachber aber durch Betrachtung der Natur der Dunfte (die schon Leibnig für Wasserbeiterderen erflärte, bereit im nece Luft inner feg, als die duster, wodurch sie die Araft jum Steigen erhalten) und durch das Begiptel der in der Luft

Luft fcmebenben Bollen auf Die Gebanten tamen, eine burd Munit erzeugte Bolle in eine leichte und undurchoringlide Dalle ju fcbiefen, um bamit grofe Laften ju beben; auch bachten fie fcon baran, bag bie Leichtigfeit biefet Bolfe burch bie Eleftricitat merbe beforbert merben tonnen. In ber Mitte bes Rovembers 1782 gelang es bem altern Montgolfier gu Mvignon, ein bobles Parallelepipes bum, bas aus einem von Lyon gefommenen Stud Caffet gemacht mar und 40 Enbiffchub Jahalt baite, nachbem es inmendia burch brennendes Papier erbist morden mat. fchnell bis an bie Dede bes 3tmmers und nachher im Garten 36 Ruft boch ftetaen ju feben, melder Berfuch ber Gund ju ben Luft . und Renerballen mar. Rurg barauf miederholten bende Bruber biefen Berfuch ju Unnonan, mo bas Barallelepipebum in frener Luft 70 Goub boch ftieg. Eine großere Dafchine, von 650 Cubitioub Inbalt, flieg mit gleichem Erfolge. Run befchloffen fle, ben Betfuch ind Große ju treiben, verfertigten eine mit Papier acfutterte Dafdine von Beinmand, Die 35 Schub im Durchmeffer bielt, 450 Wfund mog, über 400 Dfund Laft noch mit fich aufbob, und liegen biefelbe am sten Junius 1783 ju Unnonan, in Begenwart ber Stante von Bivarais, in Die Luft fteigen, mo fle in mentaer als 10 Dingten eine Bobe von 1900 Boifen erreichte und 7200 Sbub weit von bem Dete bes Muffteigens nieberfiel. Das Mittel . moburch fie ibn jum Muffteigen brachten , mar ein unter ber Deffuung ber Dafdine angegundetes Strobfeuer, in meldes fie von Beit ju Beit ermas gefreinpelte Bolle marfen , modurch die Dafchine mit einer burche Beuer, vetbunten Luft angefüllt murbe. Dalle Ragte, II. G. 180. Lichtenberg Dagagin, 1784. II. B. 3. St. @ 120 - 130.

Charles, ein D'ofeffor ber Donfit ju Baris, fiel querft barauf, bie Beriuche bes Montgolfier mit brennbarer Lufe, Die er aus Eifenfeile und Biriolol entwis delte. nachzumachen. Um bie Bille ber Dafchine un-

Q 3

burds.

Durchteinglich ju machen, nahm er bie Bebriber Robert su Bulfe, Die bas Gettemnig befagen, etaftifches Bart in einen Rirnif aufjulofen, womit man ben Taffet übergog, und am 27 Muguit 1783 liefen fie auf bem Darsfelbe, unter ber Mufficht bes Raujas be Gaint Rond, bie Dafdine fteigen, melde 12 Soub 2 Boll im Durdmeffet batte, in 2 Minuten 488 Toifen boch ftieg, bann in ben Bolfen verfdmand und nach & Stunden ben bem Dorfe Goneffe, 5 Stunden meit von Baris, als bem Drte, mo fle aufgestiegen mar , nieberfiel. Dalle Dagie, II. Rachber fant Romain zu Baris Mittel. Die Bulle Diefer Dafdine gang undurchbringich ju machen, ben melder Belegenbeit er auch einige febr empfindlich. phyfifalifche Berfzeuge erfant. Lichtenberg Dagagin, 1784. II. B. 4. St. G. 218. Deignter rieth, ben E.ffet mit Bernfteinfirnif gu übergieben.

Die erfte Dethobe, wie man die brennbare Luft in ben Ballon brachte, batte ber Profeffor Charles angegeben. Blanchard erfand aber eine leichtere und Ballet verbefferte fie fo , baf er mit einem Ball von 33 Ruf Durch. meffer, ju beffen Rullung Charles bren Lage brauchte, in gwen Crunden fertig murbe. Salle Dagie, IV. 6. 364. Da man burch bie Erfahrung belehrt murbe. bağ bie brenabare Luft in ben aeroftatifchen Dafchinen fic nicht lange in berfelben Menge erhielt, fonbern balb abs nabm, fo mußte Bert Rape, ein Bierbrauer ju Dangig, Diefem Mangel abzubelfen, inbem er es burch feine Befcbidlichfeit babin gebracht bat, baff ein von ibm verfertigter Luftballon bie breunbare Luft, ohne Berluft. bren Monate lang bielt. Die fernere Beobachtung murbe burch eine unvermutbete Defertion bes Ballons unterbrochen. Deutide Zeitung vom 3abr 1789. 30. St. G. 247. und Gottingifder Zafden . Ralender von 1790. C. 145.

Um toten Geptbr, lieft ber jungere Montgolfier ju Berfailles, in Segenmart bes Ronigs bon granfreid,

einen

einen Luftballon fleigen, an dem ein Korb befestiget war, in weichem sich ein Barometer, ein Hammel, eine Bute und ein habn befanden. Dies waren die erften Beter, die auch mit dum Universitätel und die auch mit dem Ballon beg Bauereffon, 1700 Soifen weit von Retfalles, unversichtet weder gur Erde famen. Gehier physikal. Botter bygital.

Runmehr magten es auch Denfchen, mit aeroftatifchen Dafchinen auffufteigen, und Dilatte be Rogter mat bet erfte, ber am 15ten October 1783 ju Paris 84 Coub boch mit aufftieg, 43 Minute in der Luft blicb, aber ben Ballon noch an Striden balten lief. Um 19ten Ortober 1783 flieg er mit 100 Brund Gegengewicht 250 Ruf bod; ber Ball bieng fich an Baume, Rogier gab frifches Reuer und ber Ball bob fich 324 guß boch. Dierauf unternahmen Dilatre be Rogter und ber Darquis b'arlandes am 2iten Rev. 1783 Mittags i U. 54 Din. Die erfte Lufrreife, mo fie ben Ballon nicht mehr an Stri. den balten liefen, fondern gan; fren im Schloffe la Duette auffuhren, 25 Minuten lang in ber Luft blicben und 5000 Toifen weit von la Muette unbefchabiat wieber gur Erbe famen. 3bre Mafdine fafte 60000 Cubiffdub Raum, und bie laft, welche fle mit fich aufzeg, betrug 1600 -1700 Pfund. Gebier ponfital. Borterbuch L Ø. 19.

Ebaries und ber eine Robert veranstalteten am ten Der. 1783 eine progte kuftertie. Bie fliegen aus ben Ebulleten um 1 Ubr 40 Min. in eine Art vom Leiumgbragen auf, welcher mit Etreden an einer 26 Subu bim Durchmefte daletmede und mit bernnbaret Luft gefübten Lugel mit Laffet biena. Sie giengen in einer hobe von 250 — 300 Solfen über pro Giunden lang fort, und ließen sied endlich in der Plane ben Refle, welche 9 Stunden weit vom Paries abliteat, nieder, wo Robert aus flieg, ber um 130 Pfund badurch erliechtette Ball aber mit

in Pont

Charles allein, fich wieder auf eine bem Meina gleiche Sobe von 1500 Soifen auffchwang, noch 3? Minuten in ber Luft verweilen um endlich ben bem Geidbige von Sour Du Lan ohne Befchabigung bes Luftfahrers herabiam. Be bi ter phofital. Borrete L. S. 60.

Um sten Jun. 1784 fubr ber frangofifche Mafer Boude ju Atanjue; auf, ber Gall brannte an und Bouche fprang 90 Buf boch berab, fam aber doch mit bem Leben bavon.

Un ben Ball zu regieren ! erfant Blandarb Rlugel und ein Steuerriber, bie er an ben Sallon befeftigte und nach Beburfuik bewegen fonnte. Mis er aber am gren Datt 1784 auffabren wollte, gerbrach ein Grubent, Det mit Gewalt Befellichaft leiften wollte, Die vier Ridgel ber Luftmafdine und ben Fallfdirm, ber ben Gtoß bed gur Erbe finfenden Chiffs aufhalten follte, boch bigeben bas Muferfeil und Steuerruder unbeichabigt und Blandard flieg 1500 Toifen boch. Um 23ten Dar; 1784 flieg er gu Rouen auf, mo ber Wind bas Steuerruber gerbrach, Die Rlugel aber unbefdadigt lief. Um 15ten Juiti 1784 ftegen bie benben Roberte mit bem Bergoge von Chare tres ju St. Cloub auf, mo fie Ruber von 12 Duabrate foub Dberfiache an bem Ball angebracht batten, und als Blanchard am igten Jul. 1784 ju Rouen aufflieg. batte er bie Ruber gur Rechten und Linfen bee Schiffe pagre . weife geordnet. Um igten Cepthe. 1784 machten bie Briter Robert mit ihrem Schwager eine Luftreife aus ben Thuillerien und behaupteten, burch ben Bebrauch bet Ruder 22 Grad Abmeichung vom Binde erhalten gu baben. Um 7ten Jan. 1785 unternabm Johann Deter Blandard, in Gefellichaft bes Doctt. Jeffries, bie erite Luftreife über ben Canal amifchen England und Rrante reich. Er flieg ben Dower auf und ließ fich nach gren Stunden auf der frangofifchen Rufte, in bem Balbe ben Guines, eine frangofifche Deile unter Calais, nieber, mo ibm

ibm ein Beufmal errichtet worden ift. Alligem. Lit. Beit. 1786. No. 48. dt. Daidt so ginklich waren Pilatre de Rojter und. ber Gerlamentsavoldar Noman auf aus Goulogne, weiche am 15cm Jul. 1785 eine Litreife über den Canal antraten. Priarre de Pilatre der Gentler batte unter den gewöhnlichen Ballon mit brennbaret Luft noch eine Montgolfiere angedeacht. In einer betracht ichen Obbe verloe der Ballon plöglich eis bernnbar zutr, alles fidtre mit Schnelligfert berad, Pilatre de Rojter bieb gleich tobt und Romain lebte nur nich weinig Augenbilde. Bon Calais waren sie ausgefaben und französische Meilem von Boulogne, 300 Schrifte wom Gewier stärzten be berad. Lichtenberg Magazin, III. Bo. 2. Dt. S. 182, 1755.

In ber willführlichen gentung ber Meroftaten baben es bie Berren Ballet und MIban febr weit gebracht. Sie beffimmten ben Sag jupor die Richtung, Die fie bem Ballon geben, und naniten ben Ort, mo fie fich nieberlaffen wollten. Um 23ten Muguft (nach anbern am 25ten) 1785 traten fle frib 4 Ubr bie Reife von Javelle aus an , ließen fich an bem beitimmten Orte nieber, erhoben fich wieber mit Bulfe ber Ringel, fubren über bie Biefen ben . Ct. Cloud und famen Abende 8 Ubr, an bemfelbigen Tage, wieber nach Javelle jurud. Diefe Flügel tonnten fie nach umgefehrten Richtungen bemegen, und burch bie eine bas Auffleigen , burch bie anbere bas Dieberfinten bes Ballons beforbern. Lichtenberg Dagagin, III. B. 3. Ct. G. 184. 1786. Das Steigen und Rallen bes Ballons batte man fcon einige Beit vorber giemlich in feiner Bemalt; Dere Enstin und herr von Montgolfiet tainen bende 1784 auf den Bebanten, baf man einen Meroi ftaten burch Beranberung feines Schwerpunfte und bet Dicheung bes Biberftands ber Luft, burch fein eigenes Bewicht fleigend und fallend machen und ibn baburch eine beliebige Richtung geben tonne. Lichtenberg Daga-

ມ

gin, III. B. s. Stef. S. 172. Bur borijontalen Richtung ber Maichine find bie Ruber ober Fügel am braucht barften, meide Glanda at jurff und nach ibm ble Roberts brauchtin. Lunardi feste fine Ruber aus feidenen Riappen gusammen, melde fich, nach bem Binde bewegt, jurfdiugen, gegen ibn gefabet, öffneten, baber bas Unmenden nicht notig wer. 3 am baccat i eiderte ble feinigen fo ein, bag ie fich von feibt umwendeten; bie beste Wirtung beachten die Auber des Baltet und Alban bervor. Gebler phpfital. Watterbuch 1. 79.

Die erften Luftballe aus Golbicblagerbaut, die icon Julius Cafar Graliger jur Rachabmung ber Saube des Archytas empfahl, machten ber Maler Deschamps und ber Baron Beau manoir in Paris 1783.

Cavallo fand, dag die Angelgestalt fir die accoftatie schen Machinen die beite fen, Dalle Magte IV. 389, und ie Ron war der eifte, der biefen Maschinen am 23sten Decembe, 1783 ben Namen Accostat beplegte. Gebter a. a. D. 1.62,

Bartbolon geigte jureft burch Berfuche, bag bie Luftelettettat auf bas Steigen ber Aeroftaten einen geofen Brinfug babe. Lichtenberg Magagin II. B. 4. St. 5. 5.2. 1784.

Ein Jabt früher, als die Montgolfieriche Erfindung gemacht murde, etchem eine Abantlung von Deren Cart friedrich werden eine Abantlung von Deren Cart fet is der Meerwein zu Emmenbingen unter bem Lietl: der Menfch! follte der nicht auch mit Kabigfeiten gum Allegen gebobren fenn? Im 3. 1784 wurde biefe Abantlung ber D burnepfen in Bafel besonders gedundt. Dert Meetwein batte dart in eine Maichne jum Allegen entworfen, melde aus zwey jungespieten Rinden bertagen. Die Kabnen follen von holz und mit Tuch überspannt fern. Aut einen Menfchen von 150 Pfund muß ibre Fiache L26 Quadratfuß bertagen.

Berbe Affigel find in ber Mitte fo verbunden, bag fie Gowingungen auf zund niedermarts, ertauben, und unrertherm Schwerpunfte fowerb ber Menfc angebunden. Lichten Edward in 118. D. 1. St. S. 148. Reichst Unrelater 1804.

Am iften Jun. 1791 ichtleb herr von Morveau von Dijon an einen feiner Freunde, bag ein mit zemeiner buffe unigsblafener Ballon burch bie Sonnenbige so viel Kraft belam, bag er am Joften Map 1791, alle entgegenstehend hindernisse über von Riemand zufried-gedulen werben fonute, weicher Worfall heffung macht, bag es vielliecht zestingen tonnte, bie Luttballe, flatt mit bernuderte Buff, auch mit gemeiner flegend zu macht.

Am Soften September 1791 wurde mir geschrieben, daß berr Lunardi ben Regerd bon einem Ufer bes Meers bis jum gegenseitigen eine Luftreife von 23 italientiden Meis ien über die See gewacht habe, welches also bie zwepte Luftreife über das Weer iff.

Die Berren Bienvenn und Launon in Baris baben eine fleine, gang einfache Dafchine erfunden, Die fich burd bles mechanische Rrafte fren in bie guft erhebt. Berfaffer des Journals von Paris baben bas Dobell ba. pon in Mugenfchein genommen und erftaunten febr, ale ce ibnen mehrmale unvermerft aus ber Sand enticbinpfte und fich an die Dede des Bimmere anfeste. Lichtenberg Dagagin, II. B. 3. Ct. C. 205. 1784. Gin Rranjofe zeigte auch, wie bie Ballons baju gebraucht merben tonnen, bas Bemicht unfres Rorpers ben Rufreifen ju bermindern und fo bie Urfachen mancher Ermattung größtentheils megguraumen. Es mird ein Ballon von 12 Coub im Durchmeffer, über bem Ropfe fcmebent, mit Riemen an einen Bruffgurt feftgefdnallt, moburch ber Reifende um 50 Pfund leichter mirb. In die Dand nimmt man Ruber, bie aus mit Saffet überzogenen Reifen befteben. Daaa. gin aller neuen Erfindungen ac. 1. Lieferung. Leipzig. C. 39.

Die Unmenbung ber Luftballons zum Rriegegebrauch ace fchabe querit 1794 ben ber Belagerung von Charler of und nachber in ber Schlacht ben Rleurus, von ben Rrantofen . Die vermittelit ibret Die Bewegung bes Reindes beobachteten und ju ihrer Bedienung gren befondere Arbeiterfompagnien unter bem Ramen ber Weroftiers errichtes ten. Bebe republifanifche Urmee befam gwen folder guftballe, von benen bet Entreprenant, bet querit bem Rleurus gebraucht mart, von elliptifcher Rorm, 20 Ruff lang, 19 Auf boch und 57 Ruf im Umfange groft mar. Die erfte 3bee ju biefem Gebrauch ber Luftballe batte ber befannte Major Dauvillon lange vorber icon im Sabe 1789. Er will genau auf biefelbe Beife, wie es in ber Rolge erefutirt marb, einen Officier mit einem Retnrobe permittelit bes Luftballes fich über ben Reind erbeben unb thn refognosiren laffen; will Leute befonders auf Die Bebienung biefer Majchinen erergiren und eine ber lettern. gleich ben Pontons u. f. m. benin Generalftabe mitführen laffen. Doner Gefdicte ber Rriegstunft, II. Eh. G. 928. 929. Allein icon am Iften Dars 1799 fcbrich man von Paris; ber Rugen ber Luftballons ben ben frangoffichen Armeen marb, in Betracht bes bagu erforbetlichen Mufmande, ale zu unbedeutend gefunden. Das Die rectorium bat derbalb in einem Befchluß alle Luftichiffer. compagnien vom 21. Dars an ale aufachoben erflatt. Die batu geborigen Mannichaften und Diffitiere merben theils entlaffen, theile unter anbere Rorpe geftedt.

Im Muguft 1798 mochte ber fraughfiche Barger De lorunet in einem öffintlichen Blatte befannt, baf er ein Mittel, bie Lufiballons ju britatern, erfonden bode. Er bebauptet, man muff. fich vorzinglich an den Ballon anger brachter Ringel und Gegel bebtenen. Rranffurtet Grants. Mittetto 1798. Mr. 132. C. 682. Mut wurde gemeibet, baf ber Mechanismus ber von dem Prof. Dauget in Damburg erfundenen und erprodeten Maffermer

foine auf bie Direction bes Luftballons, anwendbar fen. Der Burger Thlelorier in Baris, ber fich gang befonbers mit ber Berbefferung und Benugung ber gufrichtffabrt befchaftigt, bat ebenfalls ein Mittel, Die Luftballene ju birigiren, erfunden und befannt gemacht, und auch bard. ber, jur Sicherung feines Gigenthums, ein Batent erhalten. Ein anderes Mittel jur Direction ber Liftballe murbe im Journal be Paris, (ben 25ten Rob. 1798) angegeben. Much ein Ungenannter licft in Dr. 16. bet Biener Zeitung vom 23ten Rebr. 1799 befannt maden. baf er bie Luftidiffahrt fo meit vervollfomminet babe, bag i man gaften von mehrern Centuern burch einen leichten Dechanismus in ben Luftftromen fortbringen tonne. 2) und gwar wenigftene in einer gebnfach furgeren Beit, als foldes auf ber Erbe mit bem beften Rubemert gefcheben fann. 3) Ben ber Direction fen nut ein Denich erforderlich. menn auch mehrere Ceniner in bas Schiff gelaben morben maren. Aber auf bie Ebre ber erften ober ber gleichzeitigen Erfindung wied er Bergicht thun muffen, ba feine Befannt. machung fodter als Die obigen erfolate. Much in Gna. nien bat inan biefem Gegenftanbe nachaebacht: Don Juan Andres Samaniego bat eine vollitandige Abbanblung aber Die Dircetton tener Dafchinen berausgegeben. melde ben Ertel fabrt: Prospecto de una nave atmosférica: con elle sistema de sa direction. 8. mit Rupe fern. Madrid. Ein anberes bieber geboriges Berf find Die observaciones sobre el modo de establecer unos buques volantes. Madrid. Man tonne bamit bie Methode Des Abate Serrati in Rioren; (f. Deffen Cartas fisicas), u. a. m. vergleichen.

Cetu-Briffin, ein berühmter Stallmeifter, berfelbe, ber im Jahr 1798 fid mit einem Pierbe in die Buff etobe, machte ebenfalls Bertiebe aber die Dieretten ber Ballons, berm Refultuse einen gibclicheren Erfolg beffen laffen, als alle biebertigen. Diefe Erfubung merb namiteb abaurch femer.

fcmer, bag man eine Rraft finden muß, welche man ber Birfung bes Binbes entgegen fegen fann. Dat man biefe Rraft einmal gefunden, fo wird es leicht fenn, ihre Rich. tung ju dubern, und fie mit ber Bewegung auf manntafaltige Mrt zu verbinden. Blanchard bat burch Ringel fic Die Rraft zu verfchaffen gefucht, allein ohne Erfolg, ba ber Rraftaufwand ungebeuer ift. Das leichtefte Mittel, eine folde Rraft su erhalten, ift bas Steigen und Rallen bes Ballons, meldes man burch Musmerfung bes Ballaftes. pder burch Deffuung bes Bengils, um bas Gaz ligdrogene auszulaffen, erbalt. Dan fiebt aber fogleich. mie febr biefes Mittel befdrantt ift, ba nach einigen mentgen Berfuchen ber Borrath von Ballaft und Bafferftoff. Bas erfcopft fenn mirb. Eetu . Briffy bat biefes Steigen und gallen baburch erhalten, bag er ein Gewicht an einem fregen Geile ausmirft, und wieber anfricht. Der Ballon mirb freigen , mabrent bas Bewicht fallt , und fallen, wenn es wieder aufgewunden wirb. Dan wirb bas Rallen bes Gewichts burch einen Rallichirm verzonern. um burch ben namlichen Rraftaufwand ein großeres Greie gen bes. Ballons ju geminnen. Bufd-Mim. b. Rorte foritte Bb. V. G. 107.

In Wien erschien im Jahr 1802 eine Broschire vom Brof. Kaiferer unter bem Titel: "Neber meene Erindung, einen Luftballon burch Abler zu regieren." Raiferer beweiset in berseiben, bas bie Woler Kraif genug baben, einen Luftballon zu gieben, et seint, wie beite berseiben nach Berdinfig ber Größe bes Bufdalleus biezu erforbert werden, wie man sie abrichten, vor ben Balon spannen und letten musse. Das Ganze ist burch einen Kupferstich noch anschaufter gemacht. Das Gente ist wurden bei Band gene ein bie gemacht, bag er endlich bie Kunst erfunden habe, die Luftballons noch Belieben zu britigten. Um aber die Rossia der Weised zu bestieden, mil er eine Gubscription von wennigtene doo

Rronen haben. Dieser leitere Umfland erregte bon neuem Sweifel gegen biese wichtige Effindung. Journ f. Rabbril. ic. 1802, Rebruar, S. 153. Der frantoffifche Edcabron - Ebef Dulin bar ebenfalls in einem befondern Memoire bie Wöglichfeit ber Direction ber fusiballe ju erweisen geiucht. Bufch Alim. ber Fortschr. ic. VIII. B. S. 203.

Mm asten Rebt. 1803 perlas Bert Profeffor Dantel que Samburg, befannt burch mebrere neue Erfindungen, beionders jur Erleichterung ber Schiffabrt, in ber tomal. Mademir ber Biffenfchatten ju Berlin ein Demoire ubet Den Dechantemus feiner Erfindung, melde Die Direction ber Luftballe jum 3med bat, und bemonftrirte bann biefen Dechanismus in einem dee Cale bet Atabemie. Der eben in Berlin anmefende frangofifche Lufticbiffer Barnerin foll biefe Erfindung febr bewundert baben. Um taten Jan. 1804 inadie, offentlichen Radrichten gufolge. D. Prof. Dangel in Damburg bae grente aeroftatifche Erperiment, bes von ibm erfundenen Dechanismus ber Direction bes Luftballone, Das Refultat mat, jufolge einer großern Urbung, eine Conelibemegung von 12 Ruf in jeder Cecuns be. meldes, intem nur Die Dalfte ber Daidine gebraucht mart, brep frangofifde Lieues jebe Ctunte ausmacht. Dacht man von ben benben Ringeln bes Dechantemue Gebraud, fo etfolgt mirbin eine Conellbemegung von 6 Lieues jebe Stunde. Un eben bem Lage bat b. Drof. Dangel bas erfte veroftaufche Erperiment mit einem smenten, bon ibm erfundenen Directionsmittel gemacht, weiches ein eben fo gludiches Refultat, als bas erfte, bervoraebracht bit. Intelligenibl. ber allgem. Pita Bett. Dalle 1804. Rr. 24.

. Am 7en Jul. 1803 flieg Derr Professe Robertson, mit feinem Reunde, Deren Though, ben Sambutg anf, und ftelle in einer Bobe von 3600 Boffen, wo ber Ballon auf ber Erbe nicht mehr sichtlich gefte fentle Berguber Bergube



fuche an: Er lieft einen Eropfen Schwefelnaphta auf eine Gigsfcheibe fallen, melder in 4 Secunden verbunftete. Et eleftrifirte Glas und Siegellad burch Reiben, aber benbe geigten feine folche Gieftricitat, bag fie anbern Rorpern batte mitgetheilt merben tonnen. Die Boltaifche Caule. bie benm Muffteigen bes Ballone febr mirtfam gemefen mar. geigte jest faum noch ben gebnten Theil viefer Birffamfeit. Im Inclinatorium ichien bie Dagnetnabel ibre Rraft gang perforen zu baben, benn fle tonnte nicht mieber auf ben Grab gebracht merben, melden fie auf ber Erbe gezeigt batte. Er lich mit einem Sammer auf etwas Bertbolletie fches Ruallfal; fclagen, mo aber fein Rnall, fonbern blos ein fcneibenbes Beraufch erfolgte, meldes ben aller Comade bod bem Dbr unertraalich mar. Die Luftichif. fer fprachen fo laut ale moglich mit einander. fonuten aber bod taum einander verficben. Das Lufteleftrometer zeigte bier, mit Sulfe bes Condenfators, nicht die minbefte Elefs tricitat. Bon ein Paar mitgenommenen Bogeln mar einer pon ber Berbannung ber Luft gefferben, und ber andere mar außer Ciante gu fliegen, und lag frant auf bem Ruden, mo er blos bie Ringel bemeate. Das Baffer fieng ben eis nem maffraen Grabe ber Dife, weiche ber gebrannte, mit Baffer begoffene Ralf lieferte, angu fleben, Dach angeftells ten Beobachrungen ichien es, bag bie Bolfen nie bober, als 2000 Totfen geben, und blos benin Muf . und Abftete gen burch biefe Bolfen mar es moalich, Giefericiigt zu erbalten, Die allemal pofitio mar. Um 2 Uhr Dachmittage lies Ben fic bie Luftfabrer unweit Bichtenbed, auf beni Bege nach Celle, gur Erbe berab, nachbem fie in funt Stunden einen Beg von 12 Deilen gurudgelegt hatten. Um titet Muguft um 12 Ubr 42 Minuten fliegen benbe Buftfabrer wieder in die Dobe und liegen, um den Widerftand ber Luft ju berechnen, gwen Rallicbirme von verschiedenem Durchmeffer mit gleichen Gewichten berab. bere, ber etwa 100 Toifen tiefer berabgelaffen murbe, fiel weit foneller, als ber erftere, entfattete fich jeboch

erft

erft nach einem Imifchenraume, ber boppelt fo groft mar, als benm vorigen. Um 12 Uhr 51 Minuten gieng ber Meroftat burch große Wolfen binburch , ble fich ju thete len ichienen. Die Gestalt Diefer Bolten, melde mie meife Dunftmaffen ausfaben, mar langlich; es baite aber bas Unfeben, ale ob fie mie meife Lappen gegen bie Erbe niebermarte bingen. Die obern jufammenbangenben Ebelle berfelben bilben feine Riaden, wie co von ber Erbe aus fcheint, fonbern fie baben bie Beftalt eines Regels; Ros bertfon leitet biefes von ber Birtfamfelt bes 2Ba:me. ftoffe ber, ber aus biefen Raffen gleichfam natürliche Me. roftaten bilbet, beren Sobe mit ber Dichtbeit ber Minto. fobare im Berhaltnig ftebt. Die Bolfen fcblenen gegen Die Erde berabzufturgen, melde Taufdung vom fonellen Steigen bes Ballons berrubrie, ber in einer Secunde 50 Ruf in ber Bertifallinie burchlief, ob er gleich ftill gu fteben fcbien. Diesmal flica Derr Rebertfon nicht fo bod. mie am 7ten Jul. Bon 2 Tauben, Die man flegen lief. fant bie eine mit ausgebreiteten Ringeln, bie fle nicht bemegte, in einer nur wenig gegen bie Erbflache genelgten Linie berab, mit einer Schnelligfeit, Die mehr einem Sturte glich. Die andere flatterte einige Mugenblide und bing fich an bie Gonbel. obne ben Ballon micher perlaffen gu wollen. Ditgenommene Schmetterlinge verfucten es umfouft, fich in ber berbunnten Luft gu erbeben; fie blieben ben ber Gondel, Die fie mit fomachem Aluge umflatterten. Schmamm nilt einer biconveren Glastinfe anguginden . ac. lang erft nach einigen Minuten. Eine Rlafche mit Qued. filber murbe anegeicert, um Luft von bet Gtelle. mo ble Mustecrung geichab. barin aufzufangen, und mieber genau verftopft. Dr. Odmeiffer unterfuchte nachber biefe Luft und es ergab fich, baf iene bobere Region 3 Procent meniger Lebensluft enthielt, ale bie untere atmofpharifche Luft. Eine von Sauerstoffaas befrente Luft. portion gab bles Stidaad. Benn biefe guft nub antere aus ber untern Region auf gleiche Temperatur und Den. 28. Sanbb, b. Erfinb, gter Ib. ficat "

de.

fitat ju 28" Barometerftand gebracht murben, fo lebten Infetten in unfrer Luft langer , ale in jener aus ber boberes Region. Burde Die lettere bis ju bem Grad erfaltet, mie fie es in ber Bobe mar, fo borten bie Bitegen auf, fich barin ju bemegen. Robertfon bemertte ferner auf fetner Rabrt, baf bie Sonnemtrablen in einem alafernen Drisma nicht mehr mit folder Lebhaftigteit und Rlarbeit zu untericheibende Rarben, wie unten, fondern mehr bleiche und permorrene gaben. Un einer Rebermage gogen bie Bemichte nicht mehr fo ftart, wie auf ber Erbflache. Inclinationenadel fieng wieder an ju fdmingen. Mittelft eines finnreichen, vom herrn Dechanitus Des verfere tigten Inftruments, fcblog berr Robertfen 4 20ll von Der ibn umgebenden Luft mit Quedfilber ein. Die Stand. punfte murben bepberfeite berichtigt; aber ben ber Unfunft auf ber Erbe flieg bas Quedfilber in bem vorber mit Luft angefüllten Raume bie auf ein Bebntel beffelben, melches nur noch leer blieb. Mus biefem vorzüglichen Berfuche folgert Derr Robertfon, baf fic in ben bochften Regionen blos Dunfte befinden . und feine mabre gemofpha. rifche Luft mebr. Bare biefe Bermutbung richtig, fo . alaubt Bert Robertfon, baf man mit einiger angemanbten Borficht eine noch großere Sobe, ale bie von 3670 Soifen, etreichen tonne. Berr Robertfon lief fic ben bem Dorfe Robborft im Solfteinifchen nieber , nach. bem er in 65 Minuten 16 frangbiifche Reilen gemacht batte. In ber bochiten Region, gu melder fich ber Meroftat erbob, ftand bas Barometer auf 12", 11. Sier mat Bert Robertion nicht im Stande, etmas Brod, bas ibm fein Begleiter barbot, binunter ju folingen; Die Meronauten befamen bon ber bunnen guft gufgeichmollene Lippen, blutende Mugen, und bende brachten eine braune und roth. liche Befichisfarbe mit berunter, melde alle biefenigen in Bermunderung feste, melde fie batten auffleigen feben. Tone von metallenen Rorpern machten bier menig Einbrud; bas Baffer murbe icon burch bie Dibe bes fich loidenben Ralfs

Ralfe tum Sieben gebracht; einem Bogel, ben man auf ben Mand ber Gonbel feste, verfanten bie bemeaten Ringel pollig ben Dieuft. weil fie nicht ben gemobnlichen Miberfant fanben, und als man biefen Bogel, auferhalb ber Gonbel, fich felbit überließ, fiel er fentrecht mit außerfter Schnelligfeit berab, und tam vielliecht erft in bichterer Luft gum Comeben. Die Utmofphare, Die ibnen im fcbbuften Murbiau erfchien, batte in fener Bobe ein graues und nib. lichtes Linfebn, bie Conne mar nicht blendend, und bie Barme ibrer Strablen außerbalb ber Conne gar nicht merflich, auch innerhalb derfelben, wo bie Stralen einen fcmachen Rudprall batten, nur febr magia, Die anfanas wenta merfbaren Deciliationen einer Magnetnabel vermebr. ten fich flufenweife , und ble maaneniche Rraft ber Rabel verminderte fich immer mehr, je bober man flieg; ale man fich aber ber Erbe mieber naberte, außerte auch bie Rabel ibre magnetifche Rraft wieber. Dere 3garn bat in feinet Lithologie atmosphérique gezeigt, baf feine eleftris fche Erplofion andere fatt finden fonne, ale wenn man ele ne angebaufte Rluffigfeit notbigt, fich einen Weg mit Gewalt burch ein elaftifches und ifolirendes Debium gu bab. nen. In Diefer Dobe eleftrifirten fich nun Glas, Comefel und Giegellacf nur febr ichmach, und gaben menigftens feine merfliche Aubaufung an einem tfolirten Letter an erten. nen, afficirten auch bas Eleftrometer nicht, baber fich auch wohl von ber naturlichen Gleftricitat in Diefen Boben feine folden Birfnigen etwarten laffen . baf fich Steinregen baraus erflaren liefen. Die bet verfctebenen Berfuden erhaltene Elettricitat zeigte fich immer pofitip. Birtiamfeit einer galvantiden Caule von 60 Gilber : und Binfplatten verminderte fich mit ber Erbebung immer mehr und mehr; bagegen mar ber galvanifche Blit meit bemert. licher, meldes mobl von ber Beichaffenbeit ber Mugen bes Beobachtere berrühren mochte, beren Empfanglichfeit für einen folchen Schein bier obne Breifel febr erbobet mar. Samburger . Correfpondent, 1803. Dr. 132. N 2 Boiats

Boigte Magagin, VII. Bbe. 5tee Stud. S. 451 - 456. Bufd Mim. ber Fortide. IX. S. 91 - 97.

Im Jahre 1807 machte man ju Woolwich ben Benbon ben Beriud, burch einen Leiftballon ben guntigem Winde Depfeden von einem Orte jum andem ju befobern. Da aber biefer Berfud voraussigt, doft der Wind feine Richtung getade nach bem Orte bin baben muß, wo mar die Depefchen erwartet, umd überdieß die Gefchwindigfeit des Windes sich verschieden ift; so middie bas Unguverläftige folder Berfude wohl teinen Iweifel unterworfen sein, der Berfude wohl teinen Iweifel unterworfen sein, der Berfude wohl teinen Iweifel unterworfen sein, der fo Allen, der Forts fot. XIII. S. E. 198.

Sacharia, Lebrer an ber Mloftericule Rofleben, men. bet Die Theorie vom Mluge ber Bogel auf Die Ronftruction eines zu birtgirenben guftballons an, und fucht zu bemeifen. bağ bieg ber einzige Beg fen, jur ermunichten Direction bes Luftballone ju fommen. Unbreolt. flieg am isten Detob. 1807. mit einem Luftballon auf, an beffen Gonbel Ruber beteitiget maten , mit melden er ber gupor freisfore migen Bemegung bes Ballons Einbalt gethan baben foll. Rictorf in Lembera flies am toten Mug. 1807 mit einem papternen Ballon à la Montgolfier mittelit Strob. fener febr gludlich in Die Luft, und mufte bie Reuerung meifterhaft ju regieren. Um 4ten August und 22ten Geptember beffelben Jabres ftreg Barnevin querft mit einem illuminirten und mit brennbarer Luft gefüllten Ballon glud. fic in bie bobe, und vollendete auch feine benden gefabrije eben Reifen ben Racht febr gludlich. Un einem Reife um Die Ritte bes Ballens, 15 Fuß mett von beinfelben entfernt, bingen 120 Lechter. Buid Mim. Der Rort. fdritte XIII. B. G. 656. 657.

Der burgerliche Ubemacher. Derr Jacob Degen, ein geborner Schweiter, welcher ju Bien lebt, bat mit besonderer B barrlichteit eine von ibm ausgedachte Riugmafchute ju Staude gebeucht, und ben größten Ehril berfeiben mit unermibeter Gebuld felbft verfertiget. Ben ben Berfuchen, melde er mit feiner Mafdine, nach Bollenbung berfeiben, in Bien anftellte, baben ibm alle Gachfundige thren Benfall gefchentt. Bur Berringerung feiner torperliden Schwere bat er einen fleinen guftballon mit feinet Dafchine in Berbindung gebracht, ben er burch Diefelbe gugleich ju regieren bofft. Eine ausführliche Befchreibung Diefer Rlugmafchine und ber bamit angeftellten Berfuche fiebe in Bufd Mimanad bet Rortidt. XIV. B. 6. 536 - 547.

Luftfpringer tamen bon ben Momeru gu ben Balliern und trieben porgugitch im Isten, raten und igten Jahrhundert ibr Befen in Rranfreich, ale Schaufpiele, Dichtfunft, Dufit und Cangfunft von ibret frubern Bollfommenbett in ienem barbarifden Bettaltet berabgefunten maren. Die Luft. fpringer thaten oft febr gefabrliche Sprunge und liefen fold de auch von Affen thun, Die fie gemobnlich mit fich fabr-Man bat noch eine Berordnung aufbehalten, morin unter ber Regierung bes beiligen gubmigs ber Baarenjoll an ben Eboren von Paris beftimmt murbe. Dach biefem Tartf mußte ein jeder Doffenfpieler, ber einen Uffen nach ber Saupiffabt brachte, anftatt bes Rolls, Sprunge und Rapriolen von biefen Ebieten machen laffen. Daber bas Sprudwort entftanden ift; passer en monnove de singe. Den Doffenfpielern felbft legte bie Bets ordnung auf, an Bablungsftatt einige Lieber zu fingen.

Im Unfange ber Regierung Philipp Mugufte murs ben alle biefe Saufler aus feinen Staaten vertrieben und Diefe Doffen ganglich unterfagt. Gpater murben fie imat mteber gelitten, aber man mar genorbigt fle mit Drobungen und oftere burch Strafen in ibren Schranten zu balten. Das lette bierüber abgefafte Geiet ift vom Jabre 1395. Seit Diefer Berordnung findet man in ber frangofifchen Gefchichte feine Delbung mehr von Borftellungen ber Bande ler (Jongleurs), nicht bag ber Gebrauch Diefer Saau-DR 3 forele

fpiele fich gan; berloren batte, sondern weil fich die nornehmiten Altenen nachte begnügten, erfaumlicht jud ger achtliche Springs mit bem Degen und andern Maffen ju machen. Daber man fie nit dem spaalichen Worte Batalores bezeichnete, woraus die französische Benennung Batalores unsfanden ift. — Bersuch einer Aufe. Seich, von alteil, bie zu den neuesten Zeiten. Kranff, u. Leip, 1798. — 123 — 127.

Luftfteine. Der herr Obertuchenmeifter, Frenberr von Radnis in Dredden, nimme an: bag fic an irgend einem Dete eine große Denge eleftrifcher Materie anbaufe. baff aber biefes ein nicht gar oft fich ereignender ,- und eben besmegen fcon an fich ein Phaenomen enthaltender Rall fen. Diefe gufammen gebaufte eleterifche Daterie verurfache, permoge bes Barmeftoffe, ben fie enthalt, eine verbunnte Luft, und biefe verurfache wieder einen Luftftrom, burch melden Die angebaufte elettrifche Daterie ober Bolle in Bewegung gefest und von einem Orte jum andern gebracht Jene angehäufte Daterie befige aber nach ihren eleftrifchen Gigenfchaften eine Reigung gu ben Detallen, bes fondere ju bem Eifen. Wenn fie nun, ben ibrer Banberung über unfere Erbfugel, über einen Dre ju fcmeben tomme, auf welchem fich Steine befinden, Die viel Gifen (und andere Bestandtheile der auf unfere Erde berabgefallenen Steine) enthalten : fo giebe fle biefe Steine an fich, und fibre felbige fo lange mit fich fort, bis fich bie in ber eleterifchen Unbaufung enthaltene verdunnte Luft fo meit verbunne, baf fie nicht bermogend fen, fie langer ju erbalten, fondern fie mit einer burch bie Reibung ber fchnell verbunnten Luft entftebenben Explosion auf Die Erde berab. fcbleubere. Die fcmarge Rinde, melde biefe berabgefalle. nen Steine inegefamt baben, befamen fle mabricheinlich mabrent ber Beit, mo fie fich in ber Luft in ber angebanf. ten eleftrifden Materie befanden, und gwar burch bie Denge bes erhigten Barmeftoffs, ben fie enthalten, fo mie fie eben

eben baburch auch fo beif murben, baf man fie ben ihrer Unfunft auf ber Erbe mit blofen Banben nicht angreifen tonne. Bielleicht rubrten auch bie fo oft in ber Luft ericbel. nenden und berabfallenden Reuertugein ebenfalls von einer angebauften eleftrifchen Materie bet, Die aber entweber feine binlangliche Rraft befige, um Steine an fich gieben gu tonnen , ober ibre Laufbabn nicht über Begenben genommen batte; in benen fich folche Steine befinden. Dag bie angebanfte elettrifche Daterie fo viel Rraft befigen tonne, um Steine von betrachtlicher Grofe an fich zu tichen und eint. ge Beit in ber guft gu behalten , beweifen bie fo genannten Bafferhofen ober Bafferfaulen, Die mobricheinlich auch in ber angiebenben Rraft einer elettrifchen Materie ibren Grund baben. Rur ben Drt, mober biefe und noch unbetaunten Steine fommen, nimint ber Bert Berf, Die Rach. barfchaft ber Dole, befondere bie letten nicht mit Eis bebedten Erbflachen, an. hieraus ließe fich erfiaren, marum unfere Mineralogen noch teine Steine auf unfrer Erbe gefunden baben, Die jenen aus der guft gefallenen abnlich maren, benn Die in ber Rabe ber Bole befinblichen Steine burfren fcmerlich binreichend befannt fenn. Ru biefem allen aber tomme noch folgendes: Benn man namlich ben Rall fege, bag in ber Rachbarfchaft ber Pole eine Unbaufung von eleftrifcher Materie entftebe, Die eine angebenbe Reigung zu ben Metallen, befonbere zu folden, melde magnetifch find , wie s. B. Eifen . Ritel u. bergl. m., befige, und auch Rejaung babe, Steinarten an fich ju tieben, welche Gifen und Dictel in fich enthalten, wie bie aus ber Luft auf Die Erbe gefallenen Steine; und beraleichen fich in ber Rachbarichaft ber Bole befinden: fo laffe fich baraud nicht ohne Babricheinlichfeit folgern, bag bas elef. trifche und magnetifche Rluidum mechielemeife angiebenbe Meigung und Miffinitat zu einander befanen; bag fernet burch bie Unbaufung ber eleftrifchen Daterie in ber Rach. barfchaft ber Bole, Die Denge von bauernten Rorbiidrern entflebe, melde man in berfelben gemabt mitb; daß fer-

28 4

264 Lufttbermometer. - Luftwechfelmafchine.

ner in der Rachbarschaft der Pole jugleich eine große Anhausung von magnerischen Metallen flatt finden thome; und daß endlich diese Anhausung von magheutscher Rinftiglett in der Rachbarschaft der Pole die Wirkung auf die magnetische Radel dervoederinge. Boigt's Magazin über den neuesten Zustand der Raturtunde, VIII. Bos. 21es St. E. 178 — 185.

Lufttbermometer; f. Ebermometer.

Luftrrage, womit man die eigenthumliche Schwere der Luft for genau bestimmen fann, erfand herr Abbe Gruber. — Allgem, Lit. Zett. Bena 1788. Rr. 292. a.k.

Luftwechfelmafdine. In Job. Datbeftt Chronif von G. Joachimethal Lipsiae 1618. liefet man benm Jahr 1552: Dat ein Sichelfchmib von Sacham und 2bam Grobicheib von ber Dian, Die Balgen auff Sauct Barbara Druin Stollen gebangen, Die baben bas bofe Beiter an fich gezogen. Cben fo beifte ee benm Sabr 1559: Dat Dans Dod mit Palgen unn Robren bas Better ju fib. ren fürgenommien, auf feinem Stollen binder Ebumbirns Butten. Im Jahr 1711 leate Bartele feine guftmeche felmafchine an und 1741 ftritten fich Sales und Eries mald noch um bie Ebre biefer , fur ben Bergbau fe michtigen, Erfindung. Um Die Bervollfommnung Diefer Das foine bat fic befonders E. B. Bobert, Dberfteiger bes fonialich : preuftiden Beramerts zu Danferobe am Bars. febr verbient gemacht. Er ift namlich fo gludlich gemefen, eine Battung von Luftmedfelmafdinen zu erfinden, Die et nach ber fcharfften Dathematit, Phofit und von ihm felbft gemachten Erfahrungen, gepruft bat, moburch er allen Brubengebauden, fie mogen fo tief fenn, ale fie mollen, und bie bofen Better mogen aus einer blofen Stodung ber Luft, ober aus verichiebenen ichablichen Luftgattungen, als firer Luft u. f. m. befteben , einen polligen Bettermechfel. fo mie ibn bie Ratur jumege bringt, verichaffen tann. Scon B

Coon feit 1793 bat er auf ber fonialich . preuftifden Grube ju Danterode eine Probe mit einer Art biefer Dafdinen abaeleat, modurch er biefer Grube, nachbein andere Mittel phne Erfola gebraucht morben maren. Better verichafft und erbaiten bat. Muf Beranlaffung bochfter Beborbe bat er eine Abbandlung barüber aufgefest, und folche Rennern jur Prifung vorgelegt, morin er auch bie Beichnung bon einer Rafchine bengelegt bat, mit ber in einer Minute, burch eines Denichen Rraft. 800 Cubitfuß Luft in iebe Grube gebracht merben fonnen. Gobald Berr Bobert mebrere Bemeife von feiner Erfindung, jum Bobl ber Menfcheit und jum Rugen ber foniglich . preugifchen Bergmerte abgelegt baben mirb, mill er eine vollitanbige Befdreibung biefer Dafchinen, und feine barüber gemachten Erfahrungen, bem Bublitum mittbeilen. Reich Bangeis ger 1795. Rro. 232. G. 2863 folg. - Jahrbiichet ber Berg. und Duttenfunde vom b. v. Doll 1797. I. B. G. 527. unter ben Breisfchriften, Die 1796 bet Atademic ju Petereburg vorgelegt murben. Bufc Mim. ber Rottfot. B. II. 412.

Im beitten Banbe ber Eransactionen ber philosophischen Gefellichaft zu Philadelphia empfabl bere Gbeneger Robinson bie Schmiebelgibalge mit langen baran bestigtigen Schlauchen gur Berbedaugun uneiner Ebri in ben Semben. Ein Ungenannter bat gedußert, bag bieses Berfabren ichnedler witen mitbe, wenn man bie Bliefeld Berfabren ichnedler witen mitbe, wenn man bie Bliefeldige so einteichete, bag sie bit untein Luft in ben Gruben einfangten und außerhalb wieber ausfiriegen. Ju biesem finbe rathet er, bad gewöhnliche Bentil von außen anzubringen und noch ein zwerete inwendig vor ben Ausgang, bas fich nur nach innen ju bffnete. Busch Allman. ber Fortschrift, B. II.

Die herren Cabet . Devaur, gaborie und Parmentier haben einen ppropneumatifchen Apparat in R 5 Borfchlag Borfchlag gebracht, welcher in einem bebeckten Reverbertrofen besteht, worauf 5 — 6'Auß Mobren, mte ein Schornstein aufgreicht find. Auß dem Aichenberede gebt eine andere Abberntour in den Schod oder Seinen, melder mit bolen Werteren angefüllt ift, und zwar bis in 3 ober 4 Auß Dobo aber dos Eriffe. Diefe Sour besteht auß tupfernen, zusammengeschraubten Robrituden, die man nach und nach bis in die geddrige Liefe bes Schachtes bin ettulassen nan, ohne das man seicht nöbig datte, mit glabren. Jahndet man nun in dem Ofen mit trockenen Solzschan. Bundet man nun in dem Ofen mit trockenen Solzschan ein Keuer an: so wird dem Schachte weglaugen, und das wetternörbige Absaufen, vielleicht nach Berstuß einer balben Stunde fabrbat geworden sein. 3 abr bis der Bet Setze u. Dutt est. b. Woll. 1798, S. 200

hert bon bumbolbt mennt, man follte ben Gebrauch ber Wetterofen burchgebenbe umfebren, b. i. fie als Bettergieber benugen, weil ben bem bisberigen Gebrauche berfelben an ben entferntetten metternotbigen Buntten bas Meifte gurudbleibe, und die fo vielmal eintretende Umfekung bes naturlichen Betterzeugs bie gange Borrichtung unbrauchbar mache. Er folgat biergu fleine Windofen por. Man follte namlich auf ber Goble eine Betterlotte. ober noch beffer , mobiverfpfindetes Tragmert bis an bas metternothige Ort giebn . Daffelbe in fo furger Entfernung, ale moglich, vom Oreftofe jurud verblenben, und por bie Blende ein blechernes Defchen mit einer eifernen Robre fe-Ben, melde aus demfelben die Blende bindurch bis in ben amtiden bem Ortitofe und ber Blende eingeschloffenen Raum geführt murbe. Der Dien murbe nun bie thn umgebende Luft, befondere jene in dem Berichlage, burch biefe Robre gu Unterhaltung bes Reuers an fich gieben; Die faitere, bichtere gutt unter bem Tragmerte ftrebte bann jenen luftrunnen Raum auszufüllen; fie ftromte nach bem Detftofe ju, und es entftunde ein bestandiger Bettermed. fel.

fel. Um das Feuer jum Brennen zu beingen, tonnte man fich eines Keuer jum Brennen zu beingen, ich dem Auch die beindere Abhortentour, ober Durch einen Bereichtag in der Firste bis jum nachften Sweckte beingen. Dat der Ofen die matten Better einmal angesogen, und ib der Befeldag einmal mit feischem Wetter gefüllt: so fann man das Feuer bis jur nachften Schickt verlössen Better gefüllt: so fann er globe bie geren biete ihm febenden Bettermaff getrennt ift: so fann er sich langer mit der felfene Bettermaff getrennt ift: so fann er sich langer mit der sich feben Better mit gewöhnlich, in die gong offene Streefe frednt. Busch auch der Forts fort in be gong offene Streefe frednt. Busch auch der Forts fort, III. B. S. 298.

Doctor Sales mar icon Billens, Die Bentilatoren auch in Beramerten anmendbar ju machen, mo bas Leben fo vieler Menfchen durch Dampfe und fcabliche Dunfte, aus Mangel an freper Birfulation ber Luft, in Gefabr Die Erfahrung lebrte ibn , baf Bentllatoren, Die burch den Bind in Bemegung gefest merben, nur ben britten Theil Des Jahres geben, und gerade in ben beifen Jahredzeiten, mo fie am norbigften find, gar nicht angemande merben tonnen; er erfuchte baber ben Beren Ringe ralb, auf eine Ginrichtung ju benfen, um ben Bentilator in Bemegung zu erhalten, und ihn mit einer Dampfmafchine in Berbindung zu bringen, welches letterer auch verfucht Da ber Debel ber Dampfmafdine auf s und ab. marte mirft, und, im Durchichnitt gerechnet, gegen 12 Rage innerbalb einer Minute verrichtet; fo fam alles barauf an, einen Bea ausfindig ju machen, bag obnerachtet bet abmedielnden Bewegung, ein Rab immerfort eine freiefor. mige Bewegung erhielt, und bag bie Menge ber Buge innerhalb einer Minute bis auf so ober 60 permebrt murbe. Diefen 3med bat herr Siggeralb burch feine Borrich. tung erreicht, und glaubt, bag biefe Dafchine auch gum Ereiben einer Rornmuble und gu andern Abfichten angemenbet werden tonne. Man findet biefe Dafdine befdrieben ben und abgebildet in ben Philos. Transact. of the Soc. of London. Vol. L. P. 1I.

Luftwefichen, die gang einfach, leicht und bequem find. erfand ber Leconte in Partis und die Mademite der Miffenfchafer ju Paris bulgte fie. Man braucht nuch mibr als eine Minute, um fie über ober unter ber Liedung anguieben und in 10 — 12 Secunden fann man fie mit dem Munde mit Luft fällen. Sie dienen theils, um das Schrommen barin zu fernen, theils solche, die in Waffreafabe find, un terten, obne dag man untergufinten befrüchen dar in. Der Bundermann, eine Botsfertif fur Wisbegierige, Eifenach beg Wittefindt, 1788.

Luftzunder: f. Pprophorus.

Lubifche Bulben, eine deutsche Golbmange vergangener Beiten, nach bem Jahre 1325 und 1359, galt 10 Schullinge ober 120 Pfennige, 5 Stat haten obngefabr eine feinte Mark Gilber. Jacobson technol. Worterb. fortges. b. Rosentbal. Bb. VI. S. 476.

Lumpenpapier; f. Leinenpapier.

Dumpenteiniger. Derr Lofchge ju Burgeban bat ben Gebaufen geäußert, bag eine Art von Mahlmibl Beutelwerf am geschuseigen dazu dienen würde, die geschnittenen
Lumpen vom Unrarb und Staub zu erliigen. Unter bem
Boben bes Lumpenschneibers miste ein Anften, wie ein Beutelfasten, fegn, durch diesen in S-6 Kuß langeid
Sieb geben, in welches die Lumpen, burch einen Schauch
oder gerade von ben Messen was, sielen. Das Sich
mitgte sich ftarf, wie ein Mabliveutel bewegen, und benuch auch die Lumpen um so niche ausbeuteln; benn die
an ben Lumpenschribten angebrachten Siebe sind filen
über zwen finß lang, und bie Lumpen batten sich nur wenigt Augenbieste barin auf. Ertiere tonnen bez einigen
Paptermuhten, wo in der Müble Past und eine gute Lage
iff,

ift, leicht angebracht merben, und mer biefe bat, mirb leicht einfeben, bag er feinen 3mcd, Die gumpen auf bas befte gu reinigen, nicht verfehlt. Bu biefem Bebuf lernte er in ber Ranberifden Papier . Manufactur an Srue tenau ben Monigeberg in Ditpreußen eine andere Diaichine tennen. Er fant folde noch nirgends und befdrieb fie im Berfundiger 1797. G. 363. Jest, ba folde ben ibm leicht burch bas Dubimert vermittelft eines gurbelgapfens getrieben wird, wodurch die gumpen obne Menichenhulfe · langere Beit in ber Dafchine gelaffen werden tonnen, unb burch bas oftere Rallen fich vieler Unrath berausichlagen fann, und ba fie nur von Beit ju Beit gefüllt und geleert merben barf, ift er noch mehr von bem Ruben berfeiben überzeugt weswegen er biefe Reinigungeart porzuglich empfieblt, und von biefet Baichine im Journal fur Rae . brif ic. 1802. Rebr. G. 121-126. eine Befdreibung und abbildung liefert.

Pumpenichneider ift ein ju ben Papiermiblen geboriges Echneibemert, bas vom Baffer getrieben wirb. Lumpen werden aus einem pormarts geneigten Raften aus ber Saberlate, burch eine gefurchte ober auch mit Schies men befeste Balge, allmableg auf einen Blod por ber Labe berausgefcoben. Auf bem Biode ift ein Deffer befeftiget. Deffen Coneide aufmarte ftebt und ein anderes Sadmeffer mert vernioge einer Biebftange, burch Duife eines frummen & prene an jenem berauf und berunter gezogen, fo bag bep-De Deffer, wie an einer Cocere ober Dezellabe, Die Dan bern gerichneiben. Diefes Berfgeug, meldes qualeich bie Lumpen vom Unrathe reiniget , wird far eine beutiche Erfin. bung gehalten, Die eima ju Anfange bes 18ten Jabibunberte gemacht murbe und bie ban 3pl noch nicht fannte. Jacobfon tednol. Borterb. II. 646. Die erfte Befdreibung und Abbildung berfeiben lieferte Johann Sacob Coubler gu Rurnberg im Jahr 1736 in feines Sciagraphia artis tignariae. Norumb. 1736 6.

124. und Tab. 38. 39. und in neueren Belten bat man bles fen Berfreug noch einfacher und bequemer gemacht. In England batte man fcon am Ende bes vorlaen Sabrbunberte ben Einfall, bas Schneibemert bet Sabadsfabriten auf ben Papiermublen baju angumenben; man führte ibn aber nicht ans, weil man nicht obne Grund beforgte , baf Die Dolifpane fcaben mochten. Bebre vom Davier. Gine perbefferte Gintichtung erhielt biefes Berfieug burch ben herrn von Benffane: eine Rufe von 5 - 6 Rug, mie bie bes Sollandere geftaltet und vermogend, eine Dunntitat Baffer und aus ber Saulnif fommender Lumpen gu enthalten, ift bas Meugere biefer Dafdine. Gie tit in ber . Mitte ober nabe ben berfelben burch ein Bret getheilet, beffen auferfte Enben grifden fich und ben Wanden bet Rufe einen Raum übrig laffen, bet faft eben fo aroft, als smifden bem Unterfcheidungebret und ben benben aubern Seiten ber Rufe ift. Eine von ben Seiten ber Rufe mirb burd ein, nach einem Bintel geftelltes, Bret eingenom. men, bas aus einem einzigen farten Stud Sol; beftebet. Diefes fchief geftellte Bret ift mit vielen Schneiben verfeben. Die benieulgen abnlich find, beren fich bie Schufter bebie-Ueber Diefen Schneiben ift ein Enlinder angebracht. ber ber gange nach vericbiebene, tief eingeschnittene Rurchen auf feinem Unifange bat. Diefe Burchen aber find burch Einschnitte unterbrochen, indem fie queerburch tiefe Einfcbnitte ober Rugen baben, melde bergeftalt geordnet find, baf mabrent bes Umbrebene biefes Enlinders, Die fcneis benben Rlingen genau in biefe Rugen eingreifen. Enlinder mirb eben fo in Bewegung gebracht, wie ber Sollander. Jedoch muß diefer Enlinder viel meniger Befchmins Diafeit baben. Die gumpen brauchen bier nur burchguge. ben und gleich auf bas erftemal find fie genuafam burch. fcnitten, um unter ben ausfafernben Enlinder, ober unter bie Stampfen gebracht ju merben. Jacob fon technol. Borterb. fortgef. b. Rofentbal B. VI. 489. Gelt etlichen Jahren bat Derr Undreas Rubner au Wal. ter Be

terehaufen in Kranten unter bem Lumpenichneiter ein langlichte Drabifeb, fast it ber Gestalt einer Strobbanf, angebracht, worein bie Lumpen fallen und mit das volltemmentte gereiniget werben, weil bie 3iebstange duffelbe jede fonell bin und ber rüttelt. Sonst mußte ein Gesselb vie Lumpen vermitreist eines Danbstebs eralgen, weiches viel Beit und Mabe fostere. Angeiger 1792, Bie, 31, 32. G. 252. 253. (vor.a). Eumpenreiniger.)

Lumpenfieb. Diefe fur bie Papiermaderfunft fo michtige Borrichtung perbanten mir bem herrn Rran: Lofchae au Burgtban ben Murnberg. Gie verdient um fo mehr empfoblen ju merden, weil ben ben an bem gumpenfchneiber angebrachten Sieben fic bie gumpen nur menige Mugen. blide verhalten, und ben bem Sandefieben ber in die Dobe fteigenbe. Staub ben Arbeiter verbrieflich macht , Die Lumpen geborig berumjufdutteln. In Diefer ben ibm angebrachten fecheedigten, malgenformigen, inmendig beblen, auf einem Geftell ftebenben und mit Sapfen verfebenen Das fcbine, merben die gumpen burch bas herumbreben tum oftern buich einander geworfen, modurch noch vieler Staub, Sand und anderer Die Berfer und bas Dapier verberbender Unraib berausgeworfen wirb. Diefe Mafchine fann, mo es die Lage geftattet, auf einem etmas geraumigen Lumpens fcneiber, mittelft eines Geils ober einer Rurbel, burch bie Sand in Bewegung gefest merben. Bufd 21m. ber Rorticht. II. 605. (peral. ben porbergeb. Artif. u. Bumpenreiniger in bf. Danob.)

Lundlabium ift ein aftronomisches Wertzeug, durch beffen Dulfe man ju allen Ziene ben eichtigen Giand bes Woned, sowohl nach der Länge als Breite, ferner die Eonnen- und Mondessenklichtenisse mit leichter Midte, ohne Archnung, gang fettig und genau sinden kann. Ein neues Lundlabium erfand ber Dr. Lotharius Jumb ach von Soossield. — Biom mathemat. Wertschule. Dritte Ethsin. Bon N. & Doppelimagn. 1744. E. 97.

Lungen:

Lungenprobe. Eine fur bie Theorie ber Lungenprobe wichtis ge Beobachtung ift bie bes hofr. Dr. Schent in Siegen, ein Rind betreffend, bas vier Tage nach ber Beburt lebte und beffen Lungen boch im Waffer ju Boben fanten. Das Rind tam ausgemachfen und ftart jur Belt, athmete rodeind und befchwerlich, erholte fich aber bann ein wenig, forie etwas beller , bebielt aber einen turgen Utbem , moben man feine Bewegung ber Bruft bemerfen founte. Es ftarb am funften Lage nach ber Geburt, nachbem es megen allgu furgen Atheme nicht batte faugen tonnen, und nut gan; leife gefdrieen batte. Ben ber Deffnung biefes Rinbes zeigte fich bad berg noch gan; blos, und die Bolbung bes 3mergfells ragte noch tief in bie Bruftboble binein. Die Lungen maren gar nicht ausgebehnt, fonbern lagen noch auf benben Geiten an ben Rudenwirbeln, bie Rarbe bes rechten Lungenflugets mar burchadnaia noch bunfela braun, und man tonnte beutlich feben, bag noch nie Luft in ihnen enthalten gemefen mar. Bon ber linten gunae mar ein fleiner Theil bellrothlich. Bente Lungen fanfen mit bem Bergen und obne baffelbe im Baffer unter, und nur ber befcbriebene bellroibliche Streif zeigte eine fleine Tens bene nach oben. Die Blutgefage ber gungen maren leer, auch maren bae foramen ovale und ber ductus arteriosus Botalli nech offen. Babricheinlich batte bas Rind nicht recht athmen tonnen, weil, wie man fanb, ber rechte Lungenflugel mit feinem untern Lappen eimas zu tief und ju feft im Unterleibe ftedte. Diefe Beobachtung beflatigt Die Buverlaffigfeit ber Lungenprobe, indem fie beweißt, bag bad. Schwimmen ber Lungen ein vorbergegangenes wollfommenes Leben vorauefest. Dufelands und himly's Journal ber pract. Beilf. 1809. ates Ctud.

Lungenpumpe. Dit biefem Ramen belegte Colomann ein von thm erfundenes Infirument, momit man ben Ertrunfenen und Erftidten Luft in die Lungen einblafen und wieber berausziehen fann. Bieber mußte man wohl ben

Ertrune

Ber unkenen oder Erft den Auf in die Lungen ju blafen, abe nicht, fie wieder berausjuglehen; berr Colemann ab at ben einem neu erfandenen Instrumente dese depporte Wi kang auf eine febr leichte Art vereiniger; es jit alid befoneres brauchbar, um danut den Augen be haupficht. ab jum Wiederaufichen nothwendige, abwechfelinde Bewegung ju verschaffen. Eich, die vollständige Beforelb u. Abbild, in Buld Allm der Korticht. I. S. 109.

Lungenguter. Den antibettifchen Lungenguder erfand hert Fürchtegott Derkules und madie ibn 1796 im Reichsapteiger No. 8. befannt; auch führte er (1797 im Reichsanzeiger No. 87. öffentliche Zeugniffe pon den beildmen Wirkungen diese Mittels in Lungenkrandberten an.

Lunte. Der Obeifflientenant La Martiffiere, von der frangistisch Alltetete, nuch gufrichem mit ber bieber gewöhnlichen Jaurchung ber Lunte, bebiente fich feiner demlischen Kennunffe, um das Berfohren doben abgudürgen and zu werbeffern. Er fching in diefer Absicht im Jahr 1783. dem General Gribe au val vor: anstart ber bieber gewöhnlichen Lange die Lunte 10 Min. lang in socionele Wolfier ju tauchen, das mit Biefguder (accetite de plonib) gesättiget worden, und sie alebann an der Luft trocken zu lassen. Willich leiste ein Stick im Jimmer der Generals und im Poessen von der Beite der Beite von der Beite der Beite der, was man nur begin Wesch ber keite ab. 11. E. 4632.

Quntenfidbe. Cabet ließ Ctabe aus verfchiedenn holzaten ichneiben, und fochte von ieber Art einige in einer Anfalum von schoperaturen Aupfet, gupfrasspiere, nitrate die aufver, und wiederum eine annere Angabung von slapetersauren Birg (Reyalpreter, nitrate de plomb). Die Stade von Echan. Ilumen, Cideit und anbein fiften holgaren wurden nicht bud f. B. dandb. d. Kinds, der B.

diese Ausschlung geschwängert; bingegen die Stäbe von Tannen " Bieten", Pappeln - und vorzüglich Eindendiglich in sehr gute Launen verwandelt. hert Cader giebt den Aupfersalpeter dem Glegsalpeter vor , weil letztere theuter ift, die Jahnsfannen schiegkalpeter vor , weil letztere theuter ift, die Jahnsfannen schiegkalpeter vor , weil letztere Cheuter ift, die Jahnsfannen schiegkalpeter vor die Feinen nachbeiligen Dampf zu benehmen, träntler er die Städe mit Texpentinos, damit die Kebuction des Bleges beym Werbennen schneller vor sich gedes fenne beabsichtigtere auch durch diese Operation, daß die Städe ein hinlägsliches Licht beym Artillerichtein der Nacht verkeiteten und gegen Kegen unwickteber deringlich wären. Wehrere Verstuge in dem Bureau des Kriegsminsfrets sielen sich zu fahr all in. Bu sich Alt und ber Körtsfe, XIII. S. 7222.

Luntenberberger verbanken ihre Entftebung ben hollandern ju Anfange bes Iren Iahrbunderts. Sie wurden von welfem oder gelbem Blich verfereiget und follen dazu bienen, bie Lunte ben üblem Better trocken ju ethalten. hoper Befch. der Kriegot. I. S. 442.

Luftfeuche. Bert Dr. Gidler fucht bie erfte Cont ber Luftfeuche in 4. Dof. 25. in bem Gobenbienfte Des Baal Deor , beffen Tempel ein mabrer Benustempel mar , und erflatt bie baber entftanbene Deft fur eine venerifche Unftedung. Uebrigens nimmt er bie Gruneriche Dennung bon ben Marranen an, b. b. bie Juben baben bie Luftfeus de nach Spanien und von ba nath Italien gebracht. Wilh. Ern. Christ. Aug. Sickler. Goth. Diss. exhib. novum ad historiam luis venereae additamentum. Jenae. 1797. Daf bie unreinen Uebel an ben Rengungs. theilen vom Benfchlaf berrabrten, batte man fcon feit ben Rreutzugen bemertt, und Uftruc fabrt fcon bas mal vengut de paillardiso im Matchenbaufe su Moianon an. Bilbeim von Saliceto mar eben biefer Dennung; er, und noch mehr ber treffliche Gur von Gauliac manbs ten gegen biefe Bufalle ber Beugungotheile Quedfilberfalben

on. M. E. R. Jena 1802, No. 266. Der Staltentiche Mrit Rioraventi mat ber erfte, meldet behauptete, bag bie-. fe Rrantbeit aus ber Menfchenfrefferen entiprungen fen . -Lagebud eines Belemannes 1775. III. G. 25. Rrantfurt a. D. welche Rabel aber menig Glauben fanb. Muf ber Infel Dispaniola mar biefes Uebel bon langen Retten ber befanut und boch gab's bort feine Denfchenfreffer. . Meber bas Alter ber Buffeuche in Europa ift man noch nicht gang einig; boch nimmt man an, baf fie erft nach ber Entbedung von Amerita in unfern Erbibeil gefommen fen; fo urtbeilte ichen Mitruc, und auch Dert Girtane ner, in feiner Abbandl. über bie venerifde Stanfe beit. Gottingen ben Dietrich 1797, ift biefet Depnung. Doch finden fic verfchiebene Rachrichten, ble fic bamit nicht vereinigen faffen; Rabricius und anbete - Univ. Ber. Il. p. 1073. 3. M. gabricit alla. Dift. ber Gelebrfamt. 1752. 2. B. G. 1047. - berichten namlich, baf ber neapolitanifche Mrgt, Gebaft. Mquilanus, einer ber erften mar, ber de morbo gallico forieb; biefer farb aber fcon 1443, alfo lange vor Amerita's Entbedung. Db bas Lobesiabr bes Mauilanus richtig angegeben, ob bie Schrift mirtlich von ibm, ober untergefcoben ift, ob man endlich unter morbus gallicus bamale etma eine andere Rrantbeit, ale bie Buftfeuche verftand, Aberlaffe ich anbern au enticheiben. Ginige balten bafur, bag bie Luftfeuche Mfritantiden Urfprungs fen - John Domarbs. Bundarites ju Condon, praftifche Bemer-· tungen über bie Luftfeude, aus bem Englifoen aberfest von Dr. 2. F. Dicaelis, Urgt . benm Johannishospitale in Leipzig. Erfter . Ebeil. Leipzig ben Junius 1790. 3m Unfange. - und fich fcon 1492 ben ben nach Afrita verjagten Dauren, vielleicht ale eine Abanberung bes Musfahre, geaufert babe, mogu bie fdmargen Afrifaner noch eine Art von Unftedung bingufngten , wie ben ben Dams in Beftin-6 2 bien

bien und ben ben Sibbens in Schottland ber Rall iff; que bere bingegen bezweifeln biefe Rachrichten eben fomobl, als die Bebauptung, bag bie Luftfeuche 1492 fcon in Itae lien befannt gemefen fen. Befchichte ber Euftfeuche. von Dr. Ph. E. Dentier. Samburg 1789. II. 8. 2. St. Rad Dendlere Borausfegung mar ber morbus Gallicus urfprunglich bet Herpes bet Griechen ober Formica miliaris ber Arabet, mithin fcon eine alte. fcon vor 1494 vorbandene Brantbeit, Die aber am Enbe bes Isten und im Unfange bes toten Jahrh. eine anbere Geftalt annahm. Rach Bethencourt (nicht nach Rernelius, wie Mftruc irrig angiebt) beißt nun bas Mebel morbus venereus, und nach Fracastor (1530) Syphilis, morbus Syphiliticus. Johann Leo bes bauptet in feiner Befchreibung von Ufrila, Die et 1526 beendigte und bie 1550 juerft gebrudt murbe, nicht, baff Die Buftfeuche burch bie Marranen nach Italien gebracht worden fen, mobl aber fagt er: Morbus olim in Africa neque grassatus, neque nomine quidem cognitus erat. Origo ipsius ab eo tempore, quo Ferdinandus Hispaniae rex Judaeos suis ditionibus expulit, repetenda. Qui, cum magnam partem has lue contaminati in Barbariam venissent, Mauri quidam perditi et libidinosi cum eorum foeminis commercium habere et contagio infici coeperunt. Idem inde, per manus quasi traditum, sensim per totam, quam late patet, Barbariam sparsum est, ita, ut nulla omnino familia, quae eo vel careat, vel caruerit, inve-Persuasum vero est iis sirmissime, mali hoc genus ex Hispania in Africam transmigravisse, quam ob rem et illud morbi Hispanici nomine appellant. A Tunetanis autem, ut ab Italis, Gallicus morbus nuncupatur, apud quos quidem per aliquod tempus quam crudelissime saeviit. Sic etiam in Aegypto et Sy-

ria.

ria. ubi idem nomen obtinuit. - Giebe bas Proaramm: Quaedam de Jo. Leonis descriptione Africae. Solemnia academica, quum Smus Guilielm V. Arausionis et Nassoviae Princeps ... Johanneam suam invisurus esset, celebranda indicit G. G. Lorsbach. h. t. Prorector. Herborn. Menn fich Die (uralte) Benusfeuche am Enbe bes Isten Jahrhunderes mertlich umanderte und in Italien als Dians geigte, fo fallt, nach ben. Geb. bofr. Gruners Mennung, ber Berbacht am meiften auf Die Darranen ober bie beimlichen Juben, welche 1492 aus Spanien vettrieben murben, und burch Italien nach Africa gogen. Sie waren urfprunglich Ufritaner, batten alfo mahricheinlich bas Rationalubel, Die Bians, als beimliche Muben ben Muffan, an fich, und pflangten biefe Uebel auf Die Itas liener fort, moburd bie bisberige Formica eine andere Geftalt erhielt. Radrichten von gelebrten Caden. Erfurt 1802, 20tes St.

Die Mennung, bag Chriftoph Columbus ben feiner erften Rudfebr aus Amerita, Die am Isten Darg 1403 erfolgte, Diefes Uebel aus Dispaniola mit nach Enropa, und gwar nach Barcellona in Spanien gebracht bas be, bat bie meiften Bertheibiger, aber auch viele Gegner aefunben. Milgem. Bit. Beit. Jena 1789. No. 309. Der chle Spanier Micoll Boll fand auf Siepaniola felbit bie venerifche Rrantbeit aus, mo er von ben Ginmob. nern bas Lignum Quajacum fennen lernte und ben Gebrauch bavon nach Spanien brachte. Abhanblung aber bie venerifde Rrantheit v. Dr. Chrie Roph Girtanner. Dritte Muflage. Gottingen ben Dielid. 1797. pag. 343. bie Rote. Mergte bes iften Jahrbunderes bielten bicfes Uebel fur neu und por bem Jahre 1494 fur unbefannt und unerhort, auch batte man vorber fein Dittel barmiber ; ebendaf. aber im Jabr 1494 nahm die Luftfeuche, nach @ 3

and the

bem Beugniffe bes fpanifchen Mestes, Detrus Dintor. in Rom thren Unfang, auch maren bamale bie Detturiale faibe und bas Rauchern mit Duedfitber befannt. . Bee foidte ber Biffenfdaften in ber Dart Brandenburg v. Doebfen 1781. 8 369. Dare in ftimmen alle überein, daß Die Buftfeuche 1495 in Eus topa und befonders in Italien befannt mar. Densler a. a. D. Die Reapolitaner bebaupten, bag bie Luftfeuche querit burd bie frangofifche Mrmee, melde Sonia Rati VIII. im Jabr 1494 nach Stalten führte und moinit er 1495 Reapel belagerte, nach Reapel gebracht morben fen, baber fie folche mal francefe nennen; die Gallier bingegen fagen, daß ibre Armee bamale von ben Reapolitanern querft Damit angeitedt morben fen , babet fie biefelbe Mal de Naples nennen. Bis jest ift's noch unentschieben, melde Barthen Recht baben mag; boch meiß man, baff por Rari VIII. Diefes Uchel in Franfreich noch unbefannt mar, an bem bie Urmee bes gebachtem Ronias, aus Une funde ber Begennuttel, faft ganglich fcomols, und ale fich ber Ronig im Jabr 1495 mit bem Ueberrefte feiner Eruppen aus Reapel tetitirte, brachten biefe bie Buftfeuche querft nad Araufte d. Furetieriana. Sall. Musg. p. 113. In bem gebachten Jabre batte auch ber fpantice Ronia. Rerbinand ber Katholifde, ein heer miber Rarl VIII. nach Reapel gefdict, baber einige mollen, baf bie Soanier Dicfes Uebel querft nach Reapel gebracht batten. Die Rieberlander, melde baffeibe fpanifche Doden nennen, bebaupten, es ebenfalle von ben Spantern befommen in baben. In Renoldi Kerkhoerdi Presbyt. Tremon. Rhytinis, einer alten Reumdronit vom Jahr 1491 bis 1498 gebenfe ber Chronift unter bem 3abr 1498 einer neuen Rrantbeit, Die man morbi francose genannt babe. Mus ber Erl. Bit. Belt.

Carl Ariedrich Cioffius, aber bie Lufteude. Zubingen 1797. langnet ben ameritanifcen Upfprung biefes Db bie Seuche icon lange porber in Dffinbien, Sing und Malabarien bagemefen fen (wie Cloffius fagt) ift noch febr zweifelbaft. Ciofftus bait bie Darranen blos für beimliche Juben, aber Summonte faat bestimm. ter von ibnen: quali errano delle reliquie rimastre di Saraceni, und erfiart Marran nicht, wie Spren. gel, für ein Schimpfwort, fondern burd Giudeo novella mente alla fede nostra, credente al Messia venuto, quali noi chiamamo Christiani novelli. Rach einiger Mennung brachten Diefe Marranen einen ungewöhnlichen Unftedungoftoff mit, ber burch Mitmirfung ber bamaligen epidemifden Conftitution und anberer Umftans De eine neue Rrantbeit burch Benichlaf bervorbringen tonn. te. Dief mar bet morbus gallicus, bet bamals in Stalien ale neu und unerhort ausbrach und fich fchuell perbreitete. Diefe Onpothefe, baf bie Marranen einen Unftedungeftoff mitbrachten, bat ftarte bifforifche Probabilitat, meil man gerade ju ber Beit , mo bie ungludlichen und pet. ftoffenen Marranen in Stalien angefommen maren , ben morbum gallicum bafelbit ausbrechen fab.

Dag es icon vor bem Enbe bes Isten Jahrhunderte eine Morm von Luffeuche gegeben babe, langnen noch mehrere; auch glauber man, bag die balbige Umanberung ibre Form in einer andern Combination, als die von 1492 war, gelegen habe. Rach dem Anfange des isten Sacc.

S 4

bore die hereichende epidemische Korm auf und nun wurde der Character des mordi gallici deransch. Das wessentlich eben dehmaligen nording gallici war. Kiede mit daßlichen Varierun und Knochenschungen; dess verloren sich missen, dem die Potenten sich mittens, wenn die Plattern am 7 — gien Lage inn-der Daut jum Borschein tanten. So war die Korm des nordin gallici von auflich der nuch nachber nicht. Der wahre Entite und den, und die füglich ist gallici ist gall

Bon bem Urfprunge biefer Rrantheit in Deutschland find bie Mennungen getheilt; nach einigen - Rleine Chronif Rarnbergs. 1790. Altorf. G. 47. brachten bie Langinechte bes Ratfers Maximilian I. Diefelbe aus Branfreich mit, nach andern tam folche burch basjenige Beer bes Raifers Dar. I., welches im Jahr 1495 Livorno vergeblich belagert batte, querft nach Deutfch. land. 211g. bift. Ber. 1709. III. S. 484. cellus Cumanus fabe fcon 1495 Bubonen, Phimos fis und fpanifche Rragen ais Ausbruche biefer Rrant. bett - Gittannet a. a. D. - an, und 1496 ber fcbte fir itart auf Dispaniola. Aligem. Lit. Bett. Bena 1789 Dro. 309. Die Polizen in Rurnberg gebente im Jahr 1496 ber neuen Rrantbeit, malum grans tofen, Milg. Bit. Bett. 1799. Rro. 212. G. 39. und im Jabr 1497 ertheilte Diefe Stadt einem Urgte, Der es magte, biefe Krantbeit ju curiren, jur Belobnung bas Burgerreit. Rieine Chronif Rurnbergs a. a. D. Den Eripper beinerfte Benedetti fcon vor 1520. 2. 2. 3. 1803. Dr. 233. Geit 1526 bemerfte man erft bas jet wieder feiten geworbene Musfallen ber Daare, Babne und Migel. - Girtanner a. a D. - Deinrich Pan. taleon ergablt im britten Ebelle ber beutfchen Ra. tion mabrhafter Delben, (Bafel 1578. 6. 373.)

bağ Mathias Ulianus, geb. ju Ravensburg 1456, geit. bajeibft 1536, Argt ju Raveneburg um 1510, Diefe neue fcabliche, ben Doctoren unbefannte, in Deutschland gemeine Rrantheit mit Bud gebeilet babe. Die erfte Mus. gabe ber Chrift bes Deinrich Bantaleons mar lateintich und bie Borrede von 1566 battet. Er lebte atfo fait aleichzeitig mit bem Ulianus. G. Intelligenge blatt ber Milg. Lit. Beit. Rr. 105. Connab. ben 29ten Mug. 1789. Untonius Gallus, ein Parifet Mrgt, um 1550, ergabit, bag eine Webmutter burch bie Entbindung einer venerifchen Rrau angeflecht morben fen. Louife Bourgeois, Die im Anfange bes 17ten Saec. in Rranfreich am Dofe Deinrichs IV. Debamme mar, ergablt im aten Ebeile ihres Debammenbuchs (f. Die Uer berfegung beffelben, Dannover 1652, G. 145 folg.) baf eine Debamme, inbem fie eine venertiche Sofbure ent. band . angeftedt murbe , und baff biefe Debamme wieber 35 Rrauen, Die fie entband, anftecte; Die Rrauen ftedien mieber unmiffend ihre Danner und Rinder an, und fo mutben 35 Ramilien mit biefein Uebel beimgefucht. In Ruff. land lernte man foldes erft unter Deter bem Grofen tennen , weil bie Ruffen vorber wenig Umgang mit anbern Boifern batten. Salle fortgef. Dagte 1790. III. B. 5. 500.

Mußer bem oben genannten Sebaftan Mauffanus wird Mic. Leonicenus ju Betrata (geb. 1428, geit. 1524) für einen von ben erften gebalten, ber im 15. Jabehundert von biefer Krantbeit febrieb, und in Deutsch land that biefe Joseph Grundbeck aus Gayern guerft. J. M. Rabeictus a. a. D. G. 1049.

Die herren Querban und Cauboucet erfanben wiber biefe Rrantbeit ein Mittel, weiches ber Enig von Franfreid 1778 unter ber Bebingung an fich faufer, buf foldes 1793 befannt gemacht werben burfte. Unterbaltendes Schaufpiel nach ben neuegen Bege-benbeiten des Staats 1779. G. 615.

6 5

Das auflosliche Queeffilber, eins ber beften antivenerifchen Argneymittel, erfand Dr. Dahnemann.

Ein von einem Ungenannten mitgetbeilter gall beweißt, daß die Befimmung der venerischen Maure einer Krantbeit, nicht blos nach den fich gerade barbietenden Erfebeinungen, sondern vocziglich nach der Gefchichte und dem Berlauf der Krantbeit mit Sicherbeit gemacht werden benne. Das wahre venerische Giff mache, wofern es nicht durch den Gebrauch des Duechflibers grimungen wird, immer weitere Fortschritte, so daß zulegt gewiß der Sod des Kranken daraus erwächst, da blingegen die fallschen venerischen Uebel immer in ihrer heitigkeit abwechsen, und balb fäcker, bald gesinder werden, bis sie sie sie den gleichfam sicht erschöpfen. Samulung aus erlesse mer Ibbandlungen für praft. Aerzite, 34ster Met. tees Ge.

herr G. R. Sufeland und Dr. Berg fellten Beobachtungen an über ben innerlichen Gebrauch bes Quedfilberpracipitats ben bartnadigen venerifden und anbern Grantbeiten und fanben baffelbe porgualich anwendbar und von befonderer Birffamfeit ben bartnactigen venerifden Gefdmuren, befonders im Munde und Salfe, Rnochengeschwülften, Caries, ben nachtlichen Rnochenfcmergen und überhaupt bep allen bartnacfigen venerifchen Rrantbeiten; ferner ben bartnadigen Sheumatismen, Gelentgefdmulften , und ben berpetifchen Musichlagen. Bufd Mim. ber Rottidt. XIV. G. 376. fola. Dr. Bera berichtigt aber bie a. a. D. mitgetheilte Berbindung bes Pracipitats mit Aethiops antimonialis bas bin, bag er nicht letteres Mittel, fondern bas rothe Spiesglas (scibium laevigatum nigrum) in bet Betbindung mit dem Dracipitat gemennt und empfoblen babe. Dufelands -und Simly's Journal 1809. 9. St.

Mus einer langen und reichen Erfahrung fcopfte Bert Jofeph Louvrier in Bien bie Grundfage, welche et in feiert no fograpbifd . iberapeutifden Das
keitung sphilitisister Krantbettsformen,
nicht Angabe einer zwecknaßigen und fie
dern Methode, veraltete Luffendenibel zu
beilen, Wien 1809, vorträgt. Gegen die leipten Uebel
empfiebt er bauptfächlich weiere bie Mereuraleineibungen,
Begm Tripper wender er Aufangs nur Didt und in der Eo
fölaffungspertide brie bis viermal nach einander ein brattle
siede Purgtermittel an, um eine vieureines Edutiget und Darmtauale zu erwerten. Die tripperbafte Augenenzuhnbung beilte er durch schnell erregten Speigelfing. Im bart andfigna Francurtipper fand er die flichtigen Alfalen innerelich (nach Petrilba) und Einspripungen von Salpeierauffölung sich nählich. Segen bie nach Tripperen ensste

Bon ber ausgezeichneten Wirffamteit bes Sublimats eriable herr Dr. Benbeiffabt aus feiner Erfahrung febr beweifnebe Adlte. Die größem Sonafregefchwide und Beigwargen wieden in weng Sagen bem innera und außern Betrauche beffeben. In leiterer Dinifcht ließ Derr B. dach Saber mit einem Jusage von berg Quentiern bis Huge brauchen, worauf die bortnachigken vonertieben liebet und Ausschlagen wieden. Den so werden vonerichen kondennemen, die battnachigfte Rrage und bie Lepra dem Sublimat in furger Beit. Dufelands und Ogming Vourtus 1. 1890, stee Gridt.

Lupusgesethe. Um ben allugrofen Aufwand ber Tafel einzuschänten, muben fichte fie filt ber bei Breipe ern Kriegerbnung bie Jahl ber Spelfen vorgeschreben, welche fich bie Befehlsbaber zu einer Mahlieit aufragen laffen burfen. Doger Geschüte der Kriegelt, I. 335. 336. Bergl. Rietberordnung.

Speanthropia ober insania lupina, von ibr forieb gnerft ber Arze Marcellus Sibera. 3. A. Zabricit 311g. Dift. ber Gelehrf. 1752. 2. B. S. 489.

Epceum.

Lyceum, ein Ort, wo junge Leute unterrichtet werten. Das eifte becum fittete Ariftorelie ju Alben. B. A. Fabrieft alle. Dift. ber Selebriem. 1752. I. S. G. S. 791. Etero batte auf feinem Luftbaufe ju Lufeilum auch ein Lyceum, wo aber nur eine Bibliothef fland. Cic. Divinat. Lib. L. C. 1.

Lyfopobium. Palifot - Beauvois machten 13 neue Arten von Pylopoblen mit ibren Diagnofen befannt, woon inbeffen fcon manche befannt und benannt fepn batrem, Butch Alm ber Rottfchr. Bb. XIV. G. 76.

Emmphatifche Gefage in thierifden und menfchichen Rotpern entordte Thomas Bartholin, Lebrer ber Argnenfunde in Sopenbagen, welcher 1680 ftarb. Univerfal. Legiton III. 6. 547, 548.

Lyta, Lyte, ift das alteste besattere Instrument ber Egypties und Betreben, welches man mit der Leper, die eine neuere Ersthoung ift, nicht verwechseln darf; sie glich unserer Laute, war mit Darmsaiten bezogen und hatte einen gewöllben Samd, in dem der Son sich bilbete. Allgem, mustical. Zeitung.

Die Lyce ber Egyptier wird unter allen für die dieffie gebalten, Kottels Gefch. Der Muf. 1. 2b. C. 198. — und die Fabel sogt, daß fie der egyptische Merturlu's — Isidor. Orig. Lib. 1. cap. 21. — auf folgende Utt erfunden habe: Alls der Millegenen überschwermt batte um beider in sein Riußbette gurückgetreten war, ließ er auf den Ufern eine große Mugdol Obiere, unter andern auch eine Schilbride junich, deren Reicht jum Beil von der faut, jum Deil von der Sonne so vertrocknet war, daß unter der Schalbride, als die durch die Austrocknung ang. Ganneten und baduch film gend ganvordenne Schan um Spannabern übrig geblieben waren. Merfur, der an den Ufern des Rils berumsglang, sieß guställigerweise mit seinem Aus Ecodel

blefer Ghildteble und wurde durch den Alang, den blefer Sich betworbrachte, so angenehm überraicht, baß et daduch juest und ber fur der Dee der Lyca geleitet wurde, die et nachber in der Form einer Schlötigte vorfertigte und mit getrochneien Schnu von toden Bieten bezo. Dies Lyc kote werten von der Robate nur der Schnu von toden Bieten bezo. Dies Lyc kote werten der Albadomanni; ihre Gestalt war aber verschieben, denn man will auch die derseigte Lyce für eine Estiddung der Egyptete daten. Fortes a. a. D. I. Eb. S. 84. Die Mynsinier sagen, Thot, ver mit dem egyptischen. Betreit au. der Ber auch aus Egypten nach Esthofen ghrecht. Ber auch aus Egypten nach Esthofen ghrecht. Be fend. S. 87. Man sichteblich der Beracht. Be nd. S. 87. Man sichteblich der Beracht. Be nd. S. 87. Man sichteblich der Beracht. Be nd. S. 88. Abs al ju. Isid. Orig. Lib. 30. c. 21. Bios. Idyll. Pausan. Lib. V.

Die Sine fatten eben biefes Inftrement, welches fie Rine nannten und beffen Effindung bem Foubt zue fotieben. Goguet vom Urfpr. der Gefige II. S. 270.

Die Griechen fdrieben bie Erfindung ber Enre bem griedifden Dertur ober bermes - Pausan. Lib. V. p. 162 -, einem Cobn bes Jupiters und ber Daja ju, ber, ale er noch in ber Biege lag, fich beims lich berausschlich, Dierien burchftrich und bie Rinder bes Apollo theils nach Polum , theils in eine Dobie trieb und amen bavon fcblachtete. Dann gleng er nach Enflene, etnem Berge in Arfabien, wo er bie Schale einer Schilbfro. te fand, Die er reinigte und Die Rerven ber gefchlachteten Rinder barauf fpannte, moraus die Enra ber Griechen ente ftanb, welche bem Upollo fo mobl gefiel, bag er fich bies feibe vom Merturius ale eine Schadlosbaitung für bie geraubten Rinder ausbat, welches auch Merfurius gufrieben mar und ihm folche überlief. Appollodor. III. cap. 10. S. 2. Mis Apoll auf bem erhaltenen Inftrumente fpiel. te, ftimmte hermes Lieber baju an, moraber Mpoll er. ftaunte,

faunte; Bermes wird besmegen fur ben erfen gehalten. bet ein Inftrument mit Gefang begiettete; D. C. Gen. . bolbe Ginleit. in bie gtiedifde und rom. DRythol. Leipj. 1783. p. 228. Apai that biefes great aud - Plutarch de Musica, p. 1132, - aber nicht guerft. Ginige geben Die Erfitbungegeschichte biefes Inftruments fo an, bag fie faget: Merfurius babe bie erite lore gebilbet, indem er imichen gwen Stierbornern vier Saiten ausgespannt babe. Sehler ponfital. Bortetb. IV. G. 382. Anere find ber Dennung, baf ber griechifche Derfut nur De Erfindung bes egnpetichen Derfure perbeffett und Die sterte Saite jur egoptifchen Enre bine sugefest babe, melere baburd mabricheinlich mirb, baff Baethius - de Musica, cap. 20. p. 141. eines Tetrachores bes Merfurs ober einer Pore bes Derfurd mit pier Saiten gebenft. Undere wollen aber, baf. Apoll tur orenfattigen egyptifchen Enre bie vierte Saite ace fest und bann bas Inftrument nicht mehr Epre, fondern Enther genannt. Bum Beweife führt man an, baf Dios bor bem Apollo eine vierfaltige Enther benlegt und ergablt, baf Apollo bie bom Derfur erfundene Enther febr gut acfpielt babe; Derfur erfand aber nicht bie Enther . fonbern bie Epre, woraus man folieft, bağ bie Enther bes Apollo aus ber Enre bes Merturs burch Dingufegung ber vierten Catte entftand. Diobor - Diodor. Sic. Lib. III. c. 59. - ergablt ferner, baf Apoll nach bem Wertftreis te mit bem Darfpas, aus Rene über bie an letterm begangene Graufamfett, bie Gaiten an feiner Enther abace riffen und alfo bie von ibm erfundene barmonie vertilat babe. Dietauf batten die Dufen ben Con Defe, Einus ben Son Lichanon, Drobeus und Thampris bie Tone Onpate und Parbnpate mieder erfunden. Mus biefen vier neuen Sonen und ber brenfaitigen egnpetifchen Epre entfant bas Deptacort ober bie fiebenfaitige Epre ber Gries den. Gine folde fiebenfaitige fore mirb fcon bem De te tus Homeri Hymn. in Mercur. v. 51, und Apell CalCallimachi Hynn. in Delium, v. 253. beggelegt; überdaupt aber wird ibre Etfindung dem Orpheus, Plin. VII. cap. 56, Amphion, Plin. 1. c., Errpander und allen benen jugeschrieben, die nur einige Beränderungen daran vornahmen oder fie in tigend einer Gegend juerst einsübeten. Strado Lib. XIII. p. 425.

Woch mehrere Wiberspräche finden fich in ben Nachtickten von der Bermehrung der Salten ber Lyre; boch laffen sich biefe jum Beil beben, wenn man annimmt, daß biefes in verschiedenen Andern, auch von verschiedenen Personn und war nehm einen Dete erhäber, au bem andern aber spake fpaten grichab. Die vorzüglichsten Nachtickten biervon sind folgende: der egyptische Machtickten biervon sind folgende: der egyptische Meckur. Diympus und Serpande er spielten der Breis autre gree, der gries sticke Westur aber Apoll figte die vietre Salte bine ju, wodurch bas Letra dort Apoll figte die vietre Salte bine ju, wodurch bas Letra dort unsfland; doch mitch das Onjusiegen der vietren und filmiten Salte auch dem Cororbus oder Anacreon zugeschieden. Ravisius Text. Lib. IV. can. 34. Pollur bingegen sagt, daß die Sesthen durch Onjusiegung der fünsten Salte das Pene

tecorb

tedorb erfanben. Pollux Onomasticon lib. IV. cap. 9. segm. 50. Der Phrygter Onagnis that Die fedite (Boethius de Musica Lib, I. c. 2.) und Terpander. ber auch Lieber für bie Enre bichtete, that nach ber Sabl ber fichen Tochter bes Mtlas, movon die Daja eine mar, bie fiebente Saite bingu. Plin. 1. c. Gine folde fiebenfaitige Inre aab fcon Apoll bem Drpbeus, ber fie bis auf neun Satten vermehrte. Virgil. Aen. Lib. VI. v. 645. 646. Gyrald. de poët. hist. Dialog. 2. p. 52. Rad andern aber feste Stmonibes von ber Infel Geod gmis fchen 468 und 557 por Chr. G., mir Guibas fant, bie britte - Suidas p. 853. - nach bem Plintus aber 1. c. Die achte Saite bingu, meldes lettere jeboch Boe. thind bem Encaon aus Samos und andere bem Un. thagoras guichreiben. Bortel a. a. D. I. Eb. C. 323. Benn man annimmt, baf es jeber von blefen in einem ane bern Lande und ju verfcbiebenen Betten that, bann ift ce nicht mehr fo auffallend. Die neunte Gatte that Theophras fue aus Dierien - Ebenbaf. G. 312 - nach andern Timpibeus von Dileto - Plin. l. c. - ober, mie andere mollen, Upollo feibft, nach der Rabl ber neum Dufen bingu - Hoffmanni Lex. univ. continuat. Basil. 1683, I. p. 1062; Diefe neunfattige Ente bee Upoll foll pon befonderer Art und Beftalt gemefen fenn. Rachber Rahl ber neun Dufen und bes Upollo, melde gufammen sebn ausmachen, - Ibid. - feste man auch bie ichnte Catte binen. meldes nach eintgen Diftigus aus Colopben that. Nicomachus Lib. II. p. 35., andere legen die jebnte und eilfte Catte bem Ermotheus ben, Hoffenmani Lex. 1. c., mie benn aud Erepus die Babl ber Carten aut bet Lore vermebrte. Rottel a. a. D. & 307. Barthelemy Voyage du jeune Anacharsis. T. III. p. 258.

Ppthagoras Bacnntbius, ein Beitgenoffe bes Mgenor von Mitplene, erfand einen beweglichen Drepfug, auf beffen beep Seiten beip Lycen, in bouicher, phippicher Inblichet Conart gestimmt, befestiget maren. Ben ber geeingsten Berübrung brebte fich ber Drepfuß auf feiner Ure und brachte dem Spieler biejenige Lite. die er brauchen wollte, am nachften. Aristoxenus Harmonicor. elementor. Lib. II. p. 36.

Der erfte, ber bie Lyte ohne Plectrum fpielte, mar Epis gonus, welcher dafür bie Saiten mit den Fingern begder Sande rif. Athenaeus Deipnos. Lib. IV. cap. 25.

Bon ber Lyre bes Merturs wird ergablt, bag fie Corp. bas, ein Sohn bes Jains und der Enbein Anethanus bas, ein Sohn bet Jains und der Enbeim Anethanus babin gieng; Saple bifter. trit. Betrerb. Leipi. I. S. 60. b.; nach einigen rourbe fie ju Byrneifum aufbewahrt, wo fie Uchilles wegnahm, als er biefe Gtabt eroberte; Domer bingegar fagt, bag fie ju Etion ober Theben in Phongies gefunden worben fing, als die Briedenbiefe Stadt hier Gtadt hier Gtadt plinderten. Homeri Iliad. Lib. IX. v. 188,

Die Borliebe, melde man in Paris fur bas Alte, aus ben Beiten ber romifchen und griechifden Runft bat, erzeugte auch den Ginfall, Die Epra ber Miten mieder berborgufuchen. und in einer veranderten Geftalt in Gebrauch ju bringen. Co entftand in Franfreich Die Lyre Guitarre, eine neue Enre, Die eine Rachabmung ber alten tft, und an melder man einige Berbefferungen von ber Guitarre angebracht bat, um ibr mehr Umfang ju geben und fie jum Bebrauch fur une fere Rufit paffender ju machen. Die alte Epre mar nach und nach bis auf 15 Caiten vermehrt worben, batte aber fein Griffbret; Die neue bagegen bat nur feche Saiten und ein Griffbret. Gie ift mehr eine in ber Figur veranberte Buitarte, ald eine alte Epra, auch mirb bad Inftrument im Befentlichen gang fo, wie die Suitarre, bebanbelt, baber es auch den Romen Lyre - Guitarre ethielt. Guitarre nur einigermaßen fpielen tann, bedarf feiner befonbern Unmeifung, um biefe Lyre ipielen ju tonnen. 1 . Sanbb. b. Grfinb, 8r 3b. Mbbil. Abbilbung und umftaublichere Rachricht von blefem Juftrus mente findet man in der Allgem, mufikal. Beitung. 1801. Rr. 47.

Der Professor der Mufit, Berr Light in England, hat bie lyra febr verbeffert. Aligem. Intelligenzbl. für Literatur und Runft, Leipz. 1803. 83tes St.

Lprifche Dichtfunft begreift bie Dben jum lobe ber Gottbeit und andere Gefange, welche bie Leibenfchaften ber Denfchen nachabmen, moben man fich gewöhnlich einer vermifchten furten Bergart bebient. Die Inrifden Gebichte maren ben allen Bolfern Die altefte Urt ber Dichtfunft und erhielten ibren Ramen baber, weit fie gur gpra abgefungen murben, miemohl boch auch zu einigen Urten bie Ribte gebraucht morben ift. Gulger aligem. Theorie ber fconen Runfte. III. Th. G. 299. Unter Die Inrifden Gebichte ber De. braer rechnet man bie Beifagung Jacobs von feinet Rinber Schicffal, I. Dof. 49, 3., etliche Gefange bes Dofes, 2. Dof. 15 unb 5. Dof. 32, bas lieb ber Des bora, Richter 5, bas lieb ber Dutter Gamuels, 1. Ronig 1, 2, bas Lieb bes Distias, Jef. 38, 10 - 20, und, als eine ber fconfien Fragmente, ben 68ften Dfalm. Milgem. Bit. Beit.

Die Griechen halten ben Linus von Chalcies für ben Urbeber ber ihrifchen Dichtfunft, 3. A. gabricit alig. bif. der Geiebef. 1752. 2. B. G. 92., bem Dephilo. Dift. der Geiebef. 1752. 2. B. G. 92., bem Dephilo. Dift. der Miller bei Beide aber und Tham pris bierin nachfolgten, beren Gedichte aber nicht auf unfere Zeiten gefommen find. Der Altefte liptische Dichter ber Griechen, von besten Werfen etwas auf unsere Zeiten gefommen ift, beiße Mit mann; er blübete in der Zeiten Dimplade und war der erste von den berühmten neuen Iprischen Dichtern der Griechen. Ob er aus Garbes in Bybien oder aus Lack auf den on war, neiß man nicht gewiß; Althenaus dur und einige seiner Werse ausschlaten

und balt ibn befondere fur ben Bater ber verliebten Doefie, Athenaeus Lib. XIII. p. 600, bod foreibt er bas lese tere auch bem Umetor ju, pon bem er erzählt, baf er in ber Ctabt Cleutherna, auf ber Infel Ereta, querft Liebes. lieber sur Inca gefungen babe. Athenaeus Lib, XIV. p. 638. Rir ben Erfinder berjenigen Iprifcen Poeffe, Die eine Bermechfelung verfchiedener Rhnthmen erforbert, wird Mr. dilodus von Baros gebatten, ber in ber 29ften Dinm. plate blubete. Plutarch de Musica. p. 1140. Rurige. faftes Sandmorterb. b. fconen Rinfte. 1. Bb. 6. 68. Die erften Regeln fur bas Inrifde Gebicht fdrieb Terpanber von Lesbus, ber in ber 33ffen Dinmpiate lebte und auch Delobien etfant, mornach man biefe Gebichte abfingen follte. Dentens Gelehrtenler. 1715. unter Serpander. Der Intifde Dichter Steficorus blubete in ber 38ften Dinmpiabe und nicht lange bernach trat einer ber großten Inrifden Dichter unter ben Griechen auf, namlich Micaus aus Dupiene auf Leebus; man meif es gemif, bağ er in ber 44ften Dipmpiade blubete; er fann alfo nicht ber erfte Erfinder ber Iprifchen Gebichte fenn, ob ihn gleich Dorg; bafür ausgeben will. Horat. Od. Lib. I. Od. 32. v. 3. Gieichzeitig mit ibm lebte bie Inrifche Dichterin Sappho, Die ebenfalls aus Mitplene geburtia mar. Diefer felaten Gimonibes (3290 n. G. b. B.). Ibneus (3444), Anacreon (3450), Pinbar (3500), und Bachplides (3554), als bet lette von ben neuen berühmten Intifden Dichtern ber Stieden. Euring Conspectus Bibliothecae literariae. Part. poster. Tom. 1. pag. 92. Reufel Lettfaben jur Geid. b. Ger lebrf. I. Mbtb. G. 284 - 287.

Unter ben Romern mar C. Balerius Catullus (†49 v. Cbr.) ber erfte fprifde Dicter, ober vielincht D. Doratius faiccus (†19 v. Cbr. Geb.), ber bei omifche Sprache gan; jur Lyrit bilder, denn Catull's iprische Bersuch waren bios Ueberfequng. Metel Leite

faben j. Gefd. ber Gelebrf. 2. 2066. C. 388.

Unite ben Persem zichnete sich Pafez ober Aafps ober Mudamed Schemseldin nus Schira; († 1386) in der instischen Bedemseldin nus Schira; († 1386) in der instischen Bedemseldini, notigeris agnomine Haphysi, Ghazelae s. Odae a few initio Diwani deprontae, nune primum latinitated anatae, cum metaphrasi ligata et soluta, puraphrasi item et notis a Cavolo L.B. de Newitzky. Vindob. 1771. 8. Betgl. Allgem, teutsche Bibliothei, S. 49. S. 186—196.

Rrang Detrarta (geb. ju Arego 1304, +1374) gab ber Intifchen Poeffe in Italien Die Geftalt, Die fie nach. ber fortbauernd behalten bat. Dach ibm geichnete fich in Dicfem Ameige ber Boeffe befonbere Babr. Chiabrera (+ 1638) aus; menigstens nennen ibn bie Staliener ihren Dinbar. Muf biefen folgen: Graf Rulv. Eefti (geboren 1593, + 1646); Binc. ba Filicaja (geb. 1642, + 1707), ber fich bee boben Iprifchen Schwunges enthielt; MIer. Buido (geb. 1650, + 1712) that biemeilen bas Begentheil, und fiel bann befto tiefer. Job. Bapt. Bapt (+1719) und Waul Unt. Rolli (+ 1762) bedienten fich ber fanften und milben Sprache, welche bie leichte Dbe liebt. Deter Detaftafto (geb. 1698, + 1782), ber grofite mufitalifche Dichter Curopene, gan; Empfindung und Darmonie. Deufel Leitfab. j. Gefc. ber Gelebrf. 2. Abth. G. 798. 3. Abth. 1111.

In Frankreich wedte Salomon Macrinus, ber 1557 farb, die ligtified Dichtfunft wieder, J. 21. Sabristuf au, d. 2. 2. 2. 3. 3. 3. 5. 213, und nach Frang be Malberbe (geb. 1556, † 1628) zeigte fich eine große 3biorn Dichtern in allen Gartungen ber ihrifchen Poeffe. Meufe. a. 2. III, Mobell, G. 1276.

Boc

Bor noch nicht langer Belt batten ble beutiden Inrifden Dichter febr eingefdrantte Begriffe von ben Iprifden Berd. arten in ibrer Eprache. Um bas Jabr 1742 fiengen Bnr a und Lange an, einige lateinifche, ober vielmehr griecht. fche Berearten in ber beutfchen Sprache ju verfuchen. Sache fand balb Benfall , und nach ihnen bat bas feine Dbr Ramlers bie erfen Berfuche ju großerer Bollfommenbeit gebracht. Rlopftod und einige feiner Freunde find nicht nur nachgefolat, fonbern erfferer bat auch einen grofen Reich. thum portrefflicher Iprifcher Berdarten . theile von ben Grie. den fir unfere Eprache entlebnt, theile neu ausgebacht. Ueberhaupt ftanben feit Sallere Beit in allen Gattungen ber Inrijden Dichtfunft große Deifter unter ben Deutschen auf, und gewannen ihren Rachbarn ben Borrang ab. Gul. ger Theorie b. foonen Runfte. III. Eb. C. 305. Deufel a. a. D. III. Mbtb. E. 1147 1c.

Unter ben Engländern brach in der inrifden Dichtlung jurift Abrad. Comley (ged. 1618, †1667) die Bahn, ble nach tim Prior, Thompson, Altensibe und Bray mit verschiedenem Glüd betraten. Unter die Rechterfläde gehören Drybenis Altennbertsself, Will. Congreve's (geb. 1672, †1729) dymne auf die Darmonie, Pope's Ode auf die Wusit, und mehrere Reujahrsantaten von Prior und Warten. Musik Leitaben 3. Gescherf, Ill. Abshell, S. 1164, folg.

Lps, Lis, eine favogische Stibermunge, ble um 3-stel weniger wiegt, als ein französsische Eeu von 60 Sole,
sonst aben mit bemielben beinabe einertig Kholatis ist. Sonig aben mit bemielben beinabe einertig Kholatis ist. Sonig gabe es auch in Frankreich Lysa'or und Lysa'argent, ble
1665 von Ludwig XXV. geschlagen wurden, aber wieder
außer Gedeauch famen. Bon den golden galf das Sind
7 klores, Jacobson technol. Worterb. II. Lb. S.
651.

M.

Ag. Daß man von Miters ber körperliche Größen, die man keicht baben konnte, jum Wasie gedraucht bat, am natürlichften Betile des menschlichen Leibes, seben wir schon aus II. Wos. 23. B. 16. Wan maß nach Jandbreiten und Spannen oder derey Jandbreiten. Dassiebe kerresten und Spannen oder derey Jandbreiten. Dassiebe kerresten auch de la arteill schon Bennungen pes, diejetus, palmus u. d. gl. Beil aber Größen einer Atr sehr unterchieden sind, so gab es auch nicht einersten Mag. Ein Mittel aus mehren zu nehmen, war ein ansätzlicher Gebankt und reichte zu, wenn wan keine große Schäfe, suchte. Ueber den Erspiece des Waßes, dergl, den Art. Gewicht in diesem Pandbuche.

Ein Dag, wie bie Lateiner pes nennen, bat gewöhnlich in andern Sprachen die gleichbedeutende Benennung, nur Die Deutschen brauchen auch bafur von Allere ber Coub. Dabin gebort ein beutsches Berfahren ber mittlern Beiten. aus mebrern ungleichen Schuben eine Ruthe gufammen gu feben und baraus einen mittlern Coub ju theilen. Carl Chriftian Chramms Saxonia Monumentis viarum illustrata... Bittenb. 1726, c. 3. p. 134, findet man es befchrieben. Mus Bebner Obs. pract. V. Deilen mirb angeführt: "Es follen 16 Dann flein und groß, wie bie ungefahrlich aus ber Rirchen geben, ein ieber vor ben anbern ein Coub ftellen." Go bat eigentlich jebes Dorf feine eigne Ruthe befonimen , und ju einer anbern Beit eine andere, benn man barf boch wohl annehmen, baf nicht aller Bauern Schube gleich lang gewefen find. Duriner Rug = 18 Barifer Boll 11,70 Linien, pied Liprand, wird von einem longobarbifchen Ronige bergeleitet. Deffen

beffen naturlicher guß er foll gemefen fenn. Raftner Gefc. ber Mathem. I. S. 637 — 642.

Das Conseil bes Königs Philipps bes Langen bestäftigte fich schon im Jahr 1321 damit, eine Geichfeitmigsteit ber Waße und Servichte in gang Krantecid einzufidbren, wie Mezerat berichtet. Aber bie Karften, Pralaten und übrigen sesten fich bawiber. Ludwig XI.,
Krang I., Deinrich II., Carl IX., Deinrich III.
und Ludwig XIV. brachten die Sache wieder in Anteraung, aber vergebens.

Unter Deinrich VII. von England gleng im vierten Parlament feiner Regierung, im Jahr 1494, eine Bill burch, vermöge weiche im gangen Reiche einreten Maße und Grewichte eingeführt und bie Ummaße in bem Erchauer uiebergelest wurden. Diefer Parlaments Acte banft man es, bag in England nicht so vielertig Naße und Grwichte üblich sind. Allgem, geogt. Epbemertben von Bach. 1799, Jenner. E. 43 und 44.

Dem Gabriel Mouton, Aftronomen ju lyon, gebuhrt die Ebre, daß er gu Unfange des 17ten Jahrhunderts ber erfte mar, ber bas metrifche Decimal Spftem auf bie Grofe ber Erbe grundete. Um Ende feines Berfes: Observationes Diametrorum. Lyon 1670 ift eine fleine Abhandlung befindlich: Nova mensurarum geometricarum idea, in melder er fcon eine Urt Metre feft. feste, ben er Milliare nannte und einer Minute bes Deribian Bogens gleichfeste; allein er bauete Die Beftimmung Diefes Dages auf Die fehlerbafte Grabe. Deffung bes Ric. cioli, die befte, Die in ben bamaligen Beiten befannt mar. Much die Londner Gefellicaft ber Biffenichaften, ferner Di. carb, Amoutons, Sungbens, Bouquer, bu gan und mehrere, fuchten bas Dagfoftem ju vereinfachen und auf eine unveranderliche Ratur Bafis ju grunden. Con. bamine foing in ben Mem. de l'ac. roy. des Sciences de Paris. 1747. p. 489, ale Ratur Einheit bes Langen-£ 4 mages, mages, die Lange bes einfachen Penbels vor, welcher unter bem Mequator Secunden fcmingt. Allein alle biefe Borfchlage blieben obne Wirfung und Erfola.

Spinner glaubte fic durch Erfahrung überzeugt zu haben, die klinte, um welche die Mittelpunkte der Pupillen unteren Augen von einander ehleben, ein den Gleichen einerbedgenen einerlen, und könne so als allgemeines Was angenommen werden. Daß sie in infantibus et nondum ach confirmatam actatem profectis personis, nach Unterschied der Jahre merklich kleiner sien, hat er sich auch verschiede. Er giede diesen Abstand, nach einem Partise Wasselbed, den er Pusisse won Partis gedrach datte, 2 Soll zzgelinten, thimländisches Was 2 o' o'' umd se in andern Wassen. De nova mensura corporum universali. Praeside J. Fried. Weidlero, J. V. D. et Mathes. P. P. publice disputabit Auctor Respondens Christoph. Godofr. Spinner. Wolau Siles. A. Ch. 1727, 27, Septhr. Witeb, S. 21, S. 27.

Big Bergleichung biefer Dage, ift gewiß ein Robler vorgefallen, benn eine Lange, die mehr ais 2 Partier 3ell betragt, muß auch mehr als 2 theinfanbifche betragen, weil ber beinfanbiche fitener ift. Raff ner Gefch. b. Mathem. IV. S. S3.

She noch die Accolution in Frankreich ausbrach, gab ber Sambelstand dasslich Weranlaftung zu einer Nas Neform.
Mis sich antitich im Jahr 1789 die Ballagen versammelt hatten, um ihre Deputirten zu den Etatsgenerauf zu mahlen, sam unter ihren Berhandlungen auch dies, voor, die Danvelsschaft voor, das be Sandlasschaft voor, das Konen, Kennes, Octans, Spon, Kheims, Dunkreque, Rouen, Rennes, Octans, St., Quentin, Mch. Shalons u. f. w. ausbrücklich die Abschaftung der Verschiebetten wer zu Mishraduch und Betrügerepen Anlaß gaben, weiche ben Eredit untergraben, auf den doch der Danbel gestügen.

fenn muß; f. Tableau comparatif des demandes des trois ordres p. 186. Siervon nabm De Bonnai bie erfte Beranlaffung, ben Sten Mary 1790 in ber Assembleo constituante, biefe lanaft gemunichte Daf. Reform in Borichlag zu bringen. Es murde bierauf becretirt. ben Ronig zu erfuchen, eine folche Reform zu unterftuBen, ben Ronig von England gur gemeinschafelichen Mitmirfung eine gulaben, bamit auch bas englifche Parlament biefelbe beannftige; benbe Ronige mochten aus ben Societaten bet Biffenfchaften ju London und Paris Commiffarten ermablen, Die an einem beftimmten Orte jufammen famen und über Dieje Cachen berathichlagten. Die ungludliche Wendung ber Revolution vereitelte aber alles. In ber Gigung ber Assemblee nationale pem 26. Mari 1791 brachte Talleyrand - Perigord biefes Project mieber jur Sprache. Es murbe ber toniglichen Afabemie ber Biffenfchaften ein Sutachten bieruber abgeforbert, welches bie Commiffaire Borda, la Grange, la Place, Monge und Conborcet ausftellten, mornach bas Decret befannt gemacht murbe. "baf ber Duabrant bes Erb. Deribians bie Bafis bes neuen Dag. Snffems, ber tomillionfte Toeil beffelben Die Einheit beffelben, und diefe bie Eindeit aller möglie den Dafe. Gewichte und Dungen fenn und bas Decimal-Enftem baben burchadngig eingefahrt merben folle." gleich murbe bie Deffung bes Meridian-Bogens von Dunferque bie Bareellona anbefohlen. Bonne, ingenieurgeographe de la marine, folus fon 1790 einen Ebell bes Mequators jur Dag Einbeit por, ben er pied equatorial nannte und ber I gug, I Boll, I Linie 814 Puntte bes alten Maftes betrug; f. beffen Principes sur les mesures en longueur et en capacité, sur les poids et les monnaies, dépendans du mouvement des astres principaux et de la grandeur de la terre. Schon 7 ober 8 Jahr vor ber Revolution batte La Grange, als er noch in Berlin mar, die Ginführung bes Decimalin. ftems und die Decimal-Eintheilung bes Rreifes ber englifden Mation

Ration und bem Board of Longitude vorgeschlagen. Derr von Jach, ber damid in England mar, erfuhr biefen Umftand von bem Praftheuten der foniglichen Gesterkt der Wiffenschaften, Er Jofeph Banks, La Canget wandte sich beschondt eine beifenber berbehold an des Board of Longitude, well biefes, wegen stiner großen Konde; den Kontentien und beiter bente, der nörbig war, um alle teigenometrischen und aftronouisien Lasfen mit Decimal System unsuarbeiten und bruden zusten. Allgem geogt. Ebbem von Jach : 1999, Inn. G. 599, Inn. G. 599,

Lenoit erfand ein Jaftrument, um damit bie eigentliche Lange bes Metre ju meffen, und bat es bernach auch vervoll-tommnet. Journ. fur Fabrit ic. 1801. Octob. S. 295.

Bert Rerftein, Dofbauinfpector ju Dilbesheim, mar fo giudlich, fcon vor mehrern Jahren algebraifche Formeln für alle mogliche Ralle, melde ben enlindrifden, tonifden und elliptifchen Rorpern vortommen tonnen, aufzufinden, nach benen biefe Rorper auf eine leichte und fichere Urt berechnet merben tonnen. Allein er fand biefen Weg in ber Rolge, befonders ben Berechnung nach Duodecimal. Dag. für ben Braftiter noch ju meitiauftig. Er bat baber ben meiterem Rachfinnen endlich ein Mittel gefunden, wie man, vermittelft bes blogen Abbirens und Subtrabirens mentger Broportionalzahlen, alle mbaliche Anfagben in ber Rorpere rechnung ober Stereometrie, weiche bem Korftbeamten, Defonomen, Raufmann, Solibanbler, Bau . und Simmermeifter portommen tonnen, auf bie leichtefte Urt aufzulofen im Stante ift. Bon bem Rugen und ber großen Erfeichterung. melde biefe Berechnung bem Gefchaftemanne gemabrt, übergeugt, bat er fich entichloffen, Diefe Dethobe unter folgenbem Titel bruden ju laffen: Ren erfunbenes Unis verfal. Daf, aile mogliche enlindrifde, foni. fce und elliptifche Rorper und Gefage, melde im Sandel, in ber Rorft., Saus- und ganb. wirthichaft, ber Bau. und Simmertunft vor.

fom.

tommen, auszumeffen, und durch bloges Abbiten und Subtrabiren ben Inbalt in verchiebenen Magen und Gewichten ber vornehmften Lander und Derter zu bestimmen. Bufd Mimanach ber Forticht. B. XIV. S. 493 folg. Bergl. übr. noch ben Artifel Gewicht in biefem Banbuch.

Mafftab ober Mefftab ber Schreiner foll Dadalus rofunden haben. J. M. Fabricii Allgem. Dift. det Gelebrf. 1752. 1. B. S. 220. Eurleufe Rachtichten von Erfindern und Erfindungen. Damb. 1707. S. 134.

Den verjüngten Mößtab mit Teansversallinten, die wir jeho noch beauchen, dat Sycho de Brade in seinen 17ten Jahre, da er ju Leipzig studiere (um 1573), vom dem basigen geschieften Lebere der Mathematik, Jod ann Dommein, gelemet, und dann auf alternomulisch Wertzuge jum Sintelinessen angewandt. Daraus folgt, das Risse nach dem verzüngten Mäßtade ju machen, mit der Bequenlichfeit, die wie jeho daben, nicht gemein gerecen ist. Saftner Befch, der Mathem, We. I. & 6.433.

Ein Spftem von Mogfidben ftelle herr Branber auf, Die Eurrchtung biefed Spftems finder man in Jacob fon is technol. Botterb., fortgef, von Rofentbal, B. VI. S. 496. Prismatifche Woffidbe erfand herr Dor steve. Diefe befteben aus einem derpfeitigen Prisma rechefte inwendy mit Bien ausgefüllet ift, damit es auf dem Paptere fest lieget. Auf alle derp Seiten biefes Prisma find nun Wassindbe von verschiedenere Größe verzeichnet. Berm Gebrauch legt man die schafte Sante, auf der die Aberbeilung eingecissen ift, am die vorgegebene gerade Linte und flicht mit einer schaften Raded ibe verlangte Größe der Linie ab. S. 4. a. D. S. 786.

Ginen

Einen besonbers für praftifche Aunftler febr nugbaren Magfind erfand Dere Mechanitus Daas in Jonbon. Be- fcheib. u. Gefch. der neueften Inftrumente von Geiffler. 7ter B. 1796, G. 101.

Jean Charles Borba, † 1799, erfand Maßfidbe, ben benne er burch Bereinigung ber dagu gebrauchten Metalle, bem Einfulle ber Ummehherte voeleugte. Man bar fich bereichen ben Meffung ber Mittagslinie bedient. Intellig. Blatt ber Aligen. Lit. 3ett. 1801. Mr. 141. S. noch Berlifeine ung & Maßfalb.

Macaronische Berse sind Scheigebichte, worin man groepetlen Sprachen mit einander vermischet, indem man entweker bie eine nach der andern beuget, oder dab gange Wetter, balb gange Zeilen aus beyden Sprachen mit einander abwechsein ichge. Der Italiener Ehrophilus Folengi, geboren zu Mantua 1494, gest. 1544, war der Ersinder der Macaronischen Schichtet, worin er lateinische und tralienische Wöhrter abwechsein ließ und solche unter dem Titel Merlini Coccai beräusgade. S. Francisci Vavassoris Lib. de ludiera dietione. Sect. V. pag. 431 und den vergesetzten apparatum p. 43. Allgem. Dist. Lexic. Lepp. 1799. II. p. 138.

Macisbohnen. Die ersten echielt man im Jahr 1778 über holland. Man hat gwegetlen Gotten, namiich die große oftindische, von fabinen Geruch und Geschmad; und die fleine messindische, welche unschmachpest ist. Die große machft auf ber Instel Jana auf einem Graubengemäche von 2 bis 3 guß boch. Die Hollander nennen sie Faba piecorea. Jacobson technol. Worterb., fortges. von Rosentdal. Bb. VI. C. 496.

Madagasfar, eine Infel im athiopifden Meece, an ber Rufte von Banguebar, welche 1306 von einem Portugiefen entett mutbe. Reales, Staat 8-Beitungs und Conversations 2er. C. 833. Letpig 1711.

- Madera.

Die größte Infel von einer Infelgruppe, ju melder Borto Santo und einige unbewohnte Infeln geboren. Der Bolfefage nach wurde fie burch ben Engiander Robert Dacham unter bem brittifchen Ronige Chuard III. entbedt. Der Befchichtfdreiber Alcafarabo bezeugt biefes in feinem Buche, meiches er auf Befehl bes Pringen Deine riche von Bortugal fcbrieb, und welches ben Sitel führt: Befdreibung ber erften Entbedung ber Infel Mabera. Aber be Barros, ber Portugiefi. fce Livius, fcbreibt bie Entbeckung biefer Infel ben benben Portugiefen Gongales Baroo und Eriftan Bas. Die unter bem Ronige Johann I. von Portugal im Jahr 1419 planmafig auf Entbedungen ausglengen, allein zu. Dabera bat ihren Ramen von ben vielen Balbungen, bie man ben ibrer erften Entbedung 1419 bafelbit antraf, bie aber jum Ebeil niebergebrannt und in beren Miche Beinftode aus Candia gepflangt murben, Die ben Dabera-Bein geben. Schedels Ephemeriden fur die Raturfunde. 1796. 3. u. 4. Quartal, G. 111. Bamberg. Beitung. 1801. Rt. 256.

nair

naire critique, Marseille 1788 fagt vom Mabrigal: petite pièce de poésie, qui renferme dans un petit nombre de vers une pensée ingénieuse. Sieraus tonnte man ichließen, baf bicfe Dichtungbart feine Erfinbung neuerer Beiten , fondern allen Beiten und Bolfern , ben Grieden und Romern, ben Troubaboure und ben Minnefangern gemein gewefen fen. Indeffen ift man boch barin einig, bag bas Madrigal eine Erfindung ber Staliener fen, ob man gleich die Beit ber Erfindung und ben Damen bes Erfindere nicht bestimmen tann. Stolle Sift. ber Ge. labrtbeit. Jena 1724. p. 227. Giob. B. Stroggi ber altere machte es gang regelfren und es erhielt perfciebene Geftatten, fo wie man verfchiebenen Inbalt bagu nabm. Die laugern naunte man Dabrigalaffen, und Diejenigen, melde ernfthaften Inhalts maren, Dabriga. Innen. Much gab es Madrigali a Corona, melde aus achtzeiligen Stangen beftanden, beren gwepte fich mit bem letten Berfe ber erften anfieng, und beren lette fich mit bem erften Berfe ber erftern endigte. Gulter Milgem, Ebeo. rie ber iconen Runfte. I. G. 446. - Der 9to. liener Caffola gab feine Dabrigale 1544 beraus und nach ibm thaten fich auch Saffe (+1595) und Guarin (+1613) barin bervor. Bon ben Statienern tam bas Dabriggl tu ben Rrantofen, welche bie neuere Rorm und Bie. berberftellung biefes Gebichte bem Clemens Darot (+1544), einem Rammerbiener bes Ronigs Rrang I. guforeiben. Banle Sift, frit. Borterbud, Leipsla 1743. III. p. 351. Clemens Darot bichtete gmat piele Gedichte biefer Urt, aber boch fcint bas Wort Da. brigal ju feiner Beit gar nicht in Frantreich befannt, menigftens in Buchern nicht gebraudlich gemefen zu fenn; benn es beißt in ben Annales poétiques, à Paris 1778. 12. T. 2. p. 150. Quant au Madrigal, nous ne croyons pas, que le nom même en fût connu du tems de Marot: nos anciens poètes, à l'exemple des Grecs et des Latins, ne distinguoient point, comme nous faisons, l'Epigramme et le Madrigal; le titre d' Epigrammes s'appliquoit. indifféreinment à ces deux sortes de Poemes. Der grangos Mellin cher Merlin Saint - Gelais (Martinus Gelasius), 216t eines Ciftergienfer . Rlofters, ber bis 1558 lebte (nach anbern nur bis 1554) und ein naturlicher Gobn bes 1502 ale Bifchof in Unguleme verfterbenen Detavien be Saint Gelais mar, bediente fich in feinen Schriften bes Mamene Dabrigal guerft, aber auch nur ein eingiges mal, baber man noch nicht vermuthen fann, bag ju feiner Reit Diefer Dame fcon ublich gemefen fen; er fcbrich benfelben nach italienifder Urt Madrigale f. Menage Dict. etymol. de la langue françoise. Nouv. edit. à Paris 1750. T. 2. 149. Erft burch Monfart murbe ber Rame Dabrigal gewohnlich. Ronfarb ftarb Diefe Dichtart foll ben italtenifden Runftrichtern. fo wie bem Menage (Dict. etymol.) ju Rolge, ibre Benennung von Mandra (Beerbe, Baufe) erhalten baben und bief auch ofterer Mandriale. Go viel ift gewiß, bag ibr Inhalt urfprunglich gang landlich mar. Gulger Milgem. Theorie ber iconen Ranfte. Bb. I. C. 446. Deumann vermuibet, bag ber Dame Mabriaal von ber Spanifchen Stabt Mabrigal berfomme. Allein bis jest ift ber Grund biefer Benennung noch nicht befannt. Unter ben Deutschen thaten fich Cafpar Blege ler und Ernft Stodmann guerft in biefen Gebichten Cafp. Biegler von ben Dabrigalen. wie fie nach ber italienifden Manier in unfe rer Sprache ausznarbeiten, nebit etlichen Erempeln, Bittenb. 1685. 8. G. gub. Maricola forieb geiffliche Dabrigalten, Botha 1675. C. A. Heumanni Conspect. Reipubl. literar. Hannoverae. 1763, p. 266, 267.

Magadis, welches einige mit Pectis für einerlen halten, ift ein Instrument, welches Lyfander aus Sienon erfanb. Rortels Gefchichte ber Mufit. I. Th. S. 310.

Magas

Magaganbohne ift eine große Gartenbohne, die die Englanber vorzäglich ichagen und wurde aus einer portugieflichen Kolonte, an ber africanischen Rifte, gleich an ber Wertenge von Gibraltar gebracht. Beefmanns Grunbfage ber beurfchen Landwittbich. 1. 26. G. 235.

Maggain ift eine Borrichtung jur Aufbewahrung ber Lebens. mittel, ber Rriegebeburfniffe und anderer Dinge. the Spur von Magaginen findet fich in Megnpten, mo Dharao auf Sofenbe Unrathen Rornbaufer errichten und Getraibe auficutten lief. 1. Dof. 41, 35 u. 49. ften Rorn . Dagagine ber Gallier maren Locher; unter ber Erbe gemacht, babin fie ihre Erubte in Rriebenfteiten brachten, theils um fle ba aufzubebalten, theile fie auch ben Rriegegeiten vor bem Rachftellen ber Reinbe ju fichern. Diefe Bocher murben bann, nachbem man ihnen ben Borrath anvertraut batte, febr funftlich mieber gugemacht unb mit Rafen belegt, baber fle auch ftete febr fcmer auszufpå. ben maren. Diefer alte Bebrauch ift noch in einigen Propinten Rraufreiche febr ublid. Berfud einer Rulturgefdicte von benalteften bis ju ben neueften Beiten. Frauffurt und Leipzig. 1798. G. 4.

Atts-Karl V. in Iftalien viel Boll einbüßte, siel er darauf, Magagine urerichten, um diesem Uedel vorzubeugen.
Das erste Magagin ließ er 1546 ju Megeneburg zu dem bevorstehenden Schmidfalbischen Kriege errichten und darin
Setreibe und Hitterung aller Att zusammenschenn. Zwgleich
erf er die Einrichtung, daß sich beständig 300 Kiedbüter
mit den erfordellichen Handmühlen und Bachbin, nehst,
9000 Säden Getreibe ben der Anmee befanden. Karl V.
legte badund ben Grund zu einer Einrichtung, durch bie allein es in der Kolge möglich vaatd, mit großen Armeen im
feinblichen Lande vorgebringen. Do vor Geschichte der
Kriegs funst. Bei I. S. 2024.

Beforberung der Runfte und Sewerbe, Die eine Preisfrage über aber Anlegung ber Kornmagagine aufgegeben batte, vor, Magagine von in gaffer geschlagenem Debl angulegen. f. Abbreß . Comtoir . Nachrichten Kr. u. Sotet St. 1798.

Ein Ungenannter, ber fich B. unterzeichnet, bat in ben otonomifden Deften, Mpril 1798. G. 355. Die Mittel angezeigt, moburch er fein Getreibe binlanglich gegen ben Daufefraß ficherte, Er fchittete fein Getreibe nicht auf gewohnlichen Boben auf, meil bier Dite, Ralte, Eroctenbeit und Beuchtigfeit gu fonell auf baffelbe wirten, baber es fich bann auch nicht lange balt, fonbern er mablie orbentliche Simmer, Stuben und Rammern bagu, Die et aber mit folgenber Borrichtung verfab: Rings berum in bet Rammer, etwa 10 bis 12 Boll von ber Banb, maren 12 Boll breite Breter mit ber fcmalen Seite auf ben Boben aefest und burch einige Balter geborig befeftigt. Unf biefe Betfe entftand zwifchen ben Wanben ber Rammer und gwie . fchen ben Betreibebaufen ein Smifchenraum. Bana ober Ranal von 12 Boll Breite und Tiefe. Diefer Zwifthenraum murbe feche bis acht Boll boch mit trocfenem Sante angefullt. und burch biefe Ginrichtung murben alle Daufe in bie Rorntammer einzubringen, abgehalten. Denn es ift ausgemacht, bag bie Daufe nie in ber Ditte ber Ram. mern ober Stuben aus ben Dielen bervorbrechen, fonbern ihre Locher. aus benen fie bervorbrechen, find allegeit in bem Cemaner. Bill nun eine Daus nach ben Rornfammern durchbrechen, fo wird, febald fie mit ibrem Ruffel Die lette Arbeit thut, und thr Loch nach ber Rammer gu öffnen will. ber erodne Sand fogleich in Die Deffnung einbringen, und die Daus, wenn fie nicht die Rlucht nimmt, pericontten. Um Gingange ber Rammer laft man ein Blech auf ben Boben nageln, weil bier ber Sand unbequem fenn murbe.

Derr Friebr. Bilb. Mug. Murbard bat bet fremen blonomifchen Gefellichaft ju St. Petersburg einen 28, Sanbt, b. Erint, Ster Thi.

Entwurf eines Rornmagagins vorgelegt, in welchem bas Betreibe nicht nur Jahre lang obne Umarbeitung unverfehrt und auf aufbewahrt merben fann, fonbern morin foldes auch vor allem Daufefrag und anderem Ungegiefer, felbft por Reueregefahr gefichert ift. Cieb. Bufd 21man. ber Fortic. 36. III. C. 360 - 364.

Die ebemalige Churfurftl, Maingliche Regierung in Erfurt manbte juerft folgende neue Dethode an, ein Getreibe-Dagagin angulegen: ein jeber im Ctante, er fen geiftlich ober weltlich, und bie Gruntftucke mogen berrichaftliche ober geiftliche Guter, Lein ober fonft geschoffren ober fcofbar fenn, muß von jedem Mcter Binterfeld 2 DeBen Rorn gurudbebalten und bis nach ber funftigen Ernbte bemabren, um folche, febalb es ber Ctaat nothig bat, gegen baare Bezahlung, Die Dete fur 10 gr., auf bem Daris te ju verlaufen. Dief fam 1799 auf. Bergleiche Rornmagazin.

Magazinbienenforb, Colonieforb; fich. ben Urt. Bienentorb in bief. Danbb.

Magdeburgifche Salbfugeln; f. Balbfugeln.

Magellanifche Meerenge fowohl als bas Magellanifche Land murbe unter Raifer Rarl V. burch ben Bortugteffe fcben Cbelmann Rerbinand von Magellan entbedt, bet am Loten Muguft 1519 bon Gevilla abfegelte, und ant 27. Rovember 1529 batte er die Dagellanifche Strafe burchfegelt und war im großen Cabmeer. Barenius behauptet aber, bag Bafques Runnes be Balboa Die Dagellanifche Deerenge fcon im Jahr 1513 entbedte und daß Dagellan fie 1520 nur juerft beschiffte. gem. Dift. Berif. Leipzig. 1709. III. G. 405. -Untonio Digafetta, ber mit Dagellan bie Reife um ble Welt machte, fagt in feiner Reifebefchreibung: Premier Voyage autour du monde, par le Chevalier Pigafetta, sur l'Escadre de Magellan, nenpendant les années 1519, so, 21 et 22; suivi de l'extrait du Traité de navigation du même quteur : et d'une Noice sur le Chevalier Martin Behaim, avec la description de son globe terrestre. Orné de Cartes et de Figures. A Paris. chez H. J. Jansen. L'An IX. austrudito S. 40: Cet homme (namich Magellan), aussi habile que courageux, savoit qu'il falloit passer par un détroit fort caché, mais qu'il avoit vu répresenté sur une carte faite par Martin Boheme (Martin Bibaim), tres excellent Cosmogrpalie, que le roi de Portugal gardoit dans sa trésorerie. - Jubeffen findet fich in ben Reliquien, Die bas . Ramilien . Ardiv tes Bebaim'iden G.fcbledte von ibm anthemabet, naulich in feinem Briefmechfel und in feiner Erofugel, daß er meder ber Entbeder ber Dagellanifcen Deerenge, noch ber ajorifchen Infeln fen. Cupplemen. te jum Ardiv nust, Entred, v. M. 3. Cbr. Bollbeding. Lipj. 1795. C. 120.

Magen. Den mannlichen Magen fand ber herr hofrarb Sommerring gemobulich rundlicher, ben meiblichen langlicher; ten Dagen ber Deger meit runblicher, ale ben ber Europäer. Ben genau angeftellten Unterfuchungen bet Pfortnerfielle von außen ber, ficht man (nach bem Benanif bes heirn hofrath Gominerringe) bie aufere vom Bauchfell temmente Saut feinen Untbeil an ber Bilbung bes Diortnere nehmen, fondern ringe um bas Dagenenbe einen eigenen, für fich biftebenden, aus einem befonbern, faft brufenartigen Greff gebilbeten, gewobnlich grar vollfian. Digen, aber unregelmäßigen, felten fremmetrifchen Ring lies gen, ber fich von aufen ber giemlich leicht loefchalen lafte. Dach innen ju befleiden bie bren ibrigen Saute bes Das gene, die Duefelbaut, Bellbaut und bie innere Saut, biefen Ring, und bilden auf felde Urt ben Bulft, ben man Pfortner nennt. 6. Eb. Commerring vom Baue 11 2

bes menfcl. Rorpere. 5ten Theils 2te Ub-

Magenhurfte, ein Berfreug, beffen erfter Erfinder ichmer auszumachen ift. Gie wurde aus Bodebaaren gemacht. mar einer baiben Sand fang, enrund und an einem ausgeglübten, boppelt jufammengebrebten und mit Geibe ummunbenen Drabt befeftiget. Bor ibret Unmenbung trant man ein Spitglad Rrangbranntmein und bann ein Dofel Brunnenwaffer. Sierauf fubr man mit ber Burfte burch ben Schlund in ben Dagen, machte bamit fleine Bemc. gungen bis Erbrechen erfolgte, jog bann bie Burfte beraus und berubigte ben gereitten Dagen burch ftarfenbe Dit. tel. - In Dentichland wurde bie Dagenburfte querft 1711 bon Berlin aus empfehlen. Gie foll aber fchen 100 Jahr vorber in niehrern italienifchen Ribftern im Gebrauch gemefen fenn. Bielleicht find bie Monche, Die viel auf's Effen bielten, Die erften Erfinder biefer Rurmethobe. "(Unbere halten einen Englander bafur. Jacobfon III. E. 4. Jablondtie I. G. 825.) Gie bielten ibr Mittel gebeim. bie ce burch einen beutfchen Mimifter . ber in Stas lien frant murbe und in einem Rlofter burch bie Dagenburfle bie Befundheit micber erhielt, ohngeachtet ber pon ibm angelobten Berichmicgenheit, befannt gemacht murbe. Die meiften Donde biefes Rloffere batten ein febr bobes Alter, und ber Prior mar 115 Jahr alt. Gothaifder Dofetalender 1794. C. 50.

Magentrampf. Einen Magentrampf, der dem Megisterrium Bismuthi und andern, sonft dervährten Mitteln
nicht weichen wollte, fab Dr. Ebssisten und den Gesende
des Elses vergeben. Sobald näulich die Krenke der getringste Spur des Magentrampse bemertte, naben fie alle
finst Mauurn ein kleines runden Sindechen Eis und sieg
dies u. d. bis zu vo solcher Pullen. Dadurch wurde der vollies Anderuch der Krampfes verzögert und geschwicht.
Eben so näglich bewied sich das Erstellen in einem Falls von
hem

bem heftigfin und gefährlichften Erbrechm eines Anaben, ber Tobad gegeffen batte: auch beftige frampfbafte Burmgufdte eines Ainbes böten barnach ant. — Daß linds obige Gefahrung über ben Rugen bes Eifes gegen Magenframpf feineswogs auf alle faut bei bie die meretbung finde, wird piete Sadversfandige einsehen. Bu fch Alman. ber Roct (fdr. Bb. XV. S. 260.

Magie; f. Baubertunft.

Magifter ift eine von ben atabemifchen Burben. Der Das me Magifter ift gwar febr alt, benn man finbet icon im fünften Jahrhundert einen Magister officiorum (Cl. Rutilius Numatianus + nach 417); im neunten Jahr. bundert einen Rlorus, Magister, melder Diafonus gu Enon mar, Deufel Beitfaben jur Gefch. ber Gelebrf. II. Mbth. G. 618. 619. Mila. Dift. Ber. Leiptig, 1709, II. p. 136., und Wetrus Combardus (+ 1164) wurde auch Sententiarum Magister genannt; aber ben benden geigt es noch feinen afabemifchen Gradum Befonders weiß man, bag Lombarbus ben Titel Magister Sententiarum besmegen befam, meil er bie Quatuor Libror Sententiarum acfdrieben hatte. eriten Lebrer auf Univerfitaten biefen Magistri ober auch Lectores, boch fommt anth icon im izten Jabrb. bas Bort Profeffor vor. Deufel Leitfaben jur Gefdidte ber Belebef. IL. Mbth. G. 679. Jahr 1193 führte Gemorinus, Letharge ber Grafin Manes von Galugi, querft ben Eitel Artium et Medicinae Magister; Milg. Bit. Beltung. Jena 1791. Dr. 219. boch weiß ich nicht, ob man auch bier an einen graduirten Dagiffer ju benfen babe, benn Diefe Tamen befarintlich in Paris erft 1231 auf, in meldem Jahre ber Papit Gregor IX. eine Bulle gab, nach mel. cher in Paris bie erften grabuirten Dagifter gemacht werben fonnten. (Doch fage Deufel a. a. D. ufcon im itten Sabrb, finbet man Spuren bon Prů.

Prufungen ber Annbibaten, Promotionen und Universitätigraben.") Bu gleiche Zeit Imme auch bie Bacadlaurei auf. 3. M. Sahricit Uligem. Dift, ber Gelebrs, 1752. 2. B. S. 866. Bischof Jobann Bevorlig zu Davollerg wid 1382. in einem Geitelben Magister Parisiensis genannt. Geschatche der der Wiffenschaften in ber Mart Brandenburg von Weeb en. 1781; E. 162. Deuman inz deits Philosophorum. Till p. 597, seq.

Magna Charta ift in England eine Uttunde, welche ber Rouig Deinstich III. im neuern Jahre feiner Rezierung erticliet bat. Sie enthält die großen Privillegien der engelischen Ration und unter andern, baß alle Jahre aus der Burgern in der Stadt London ein lord Magor fell erwählet werben. Jahlonaktie Allgem, Leg. der Kunfte u. Wiffenich. I. B. S. 35.36.

Magfiesia alba, Diefes Praparat wurde anfänglich aus, Sabenter i Mutterlauge verfettigt, Es wurde in den erfent Jaben des Igen Jabbt, von einem Denberrn zu Kom unter dem Ramen werfte Magnesia oder Pulve t des Grafen von Palma in Sedrauch gebracht, oder besten Bereitungsate blied noch unbetannt. Der Kaiserliche keidarzt Coferle bat die italienische Bereitungsare bind der der Deutschlaus gebracht, werauf im Jaber 1707 die erfe Beichreibung von der Aubereitung durch Arbeite Beierender der Beier in allen Diepensfatoren ausgenommen worden ist. Bei, Dierer, de Magnesia alba, Giessae. 1707,

Im Jabre 1722 lebite Kriedt, hoffmann ble weife Mognefia auch aus ber Mutrefaung bet Scoffaiged werfangen, aber umn achter in Deutschann inch berauf; mabrideinlich aus bein herrichenben Bormtbeile, baß die Magnefia bod nichts andere, als eine Kalfrebe fre; im bem mon bamale bie eigentliche Ratur biefer Eche, noch alch ettenten. Obiervat, phys. chym. elect. Halse.

1722. p. 115 - 22. 194 - 8. - Endlich aber lebrte Gofeph Blad 1755, bag er die Dagnefia ebenfalls aus der Mutterlauge, welche nach der Arnftallifation bes Rochfalges aus dem Deermaffer in ben Pfanten gurudblet. be, und in Ermangelung berfelben aus bem aufgeloften Epfonfalge burch fired Mitali ausscheibe, und bemieß que aleich burd Berfuche, bag Dagnefia eine von ber Rafferde gang unterfdiebene Erbe fen. Dies fee machte nun erft in Deutschland Gindruct, und feitbem murbe die Bearbeitung der theuern Galpetermagnefia unterlaffen , und alle Magnefia nur aus bem englifchen Bitter. faite, ober mer Gelegenheit bagu haite, aus Rochfalimut. teriauge bereitet. Reue Berf. u. Bemert. aus ber Mrauent. u. ubr. Gelebrf. einer Befellicaft an Ebinburg vorgelefen. Mus bem engl. überf. Mitenburg 1757. 8b. II. G. 172 - 205-

Die befte Bereitungsart ber Beinburger Magnefia bat Ebomas Denry und noch beutlicher Derr Bergmann angegeben. Bugerbem hat Dere Scheele (int, aber nut im Biniter gerathenbe, Bereitungsart ber Magnefa angeben. D'36 pon valles Auft. bie reifte Bitterfalgerbe ju chemischen Berluchen ju befommen, erfordert burch mehrmaliges Aufthelen und Alfeichießen recht gezeinigte Argeiten von englischem Galge und bie Berenifchung über faller von englischem Auftern, in der Auft gereinigte Argeiteinschie Das fanglame Abtrechan befolkeunig man birech Ausbeitung den ber mehreften Keuchtigleit in leinnen Baden. Jacobson technol. Worterbuch forts gerein ber weberfeln Beuchtigleit in leinnen Baden.

Magnet wied in den natürlichen und fanflichen Magnet eingebeilt. Der ineftiliche Magnet fit ein Eifener; von schwärtsicher oder schwarzbraumer Farber, welches fich mit gewiffen Puntten, die man Pole neuet, wenn es frey famedt, immer nach einerlen Weltzgegend richtet und Eifen, wie auch eifenhaltige Aberet an fich giebt.

Die Entbedung bes Dagneten fallt in bie alteften Beiten, baber auch die Ergablungen ber Miten biervon mebr fabelhaft als mabr find. Plinlus Nat. Hist. Lib. XXXVI. c. 16. c. 25. fagt, bag ein Biebbirt, Ramens Dagnes, auf bem Berge 3ba feine Schafe bitete und bafelbft an einen Ort tam, mo bie Ragel in feinen Pantof. fein und bie Stachel feines Stode angejogen und feit gebalten murben . baf er Dabe batte, fich bavon loggumas chen; er grub baber nach und fand einen Stein, ber bas Eifen antog und bon bem Entbeder ben Rangen Magnet betam, Eben Diefes ergablt Ifibor Lib. 16. c. 4., ber aber ben Dagnes ju einem Briefter ber 3fis macht. bete behaupten, er babe feinen Ramen nicht vom Erfinder, fondern von ber Enbifden Stadt Dagnefia erhalten, tie an bem Detallen . und Ragnetenteichen Berge Gipplus lag, mo et querft gefunden worden fen. Diefe Stadt bief font Beratica, Daber Pothagoras, Plate, Uri. foteles, Euripides und Ebeophraft ben Dagaet auch ben Giein von Scraffea nennen.

Dis der Magnet das Gifen an sich ziebe, mar ben Miten belannt Plin. l. c.; Somer musite von diese Genichaft bestischen, Dalle fortgefeste Ragte II. 1789. S. 68, 79.. und die Egyptter bedienten sich der anziehenden Kraft bestielten ber ibren Orafein. Eben des III. 1790. S. 240. Dies sind zugleich die altesten bistorischen Sputen vom Magnet; zwar fommt schon in den Orphischen Lythicis X. 10, der Aberglaube bon der mit dem Magnet angeskelten Probe der Krauentreue vor, allein dies Gericht dar mahrscheinlich den Althenlenster On of makeit zum Uchder, der und Zeit des Pifistratus (3424) lebte.

Epleur († 3713) machte juerft eine Theorie über bie Matur bed Magneren befannt, nub Luce; († 3931) bemertte ichon, daß ber Magnet bad Eisen nicht nur an fich giebe, fonbern auch jurudftoße, baß er burch ander

Körper burchnite und daß Elfenfelle in einem kupfennen Kestel unrubig und wild warbe, wenn man einen Magnet dagunnet bielt. Lucret, de rerium nat. VI. X. 1400., seq. Sinkus wuste spar, daß der Magnet dem Elfen seine den Kant mitthelle, und meldet, daß ein Olamant dem Magnet alle anziebende Krost ranbe, Plin. l. c., welches ließtere aber saligb besunden worden ist.

Der Englander William Gilbert mar ber erfte, ber im Jahr 1600 in. Chr. Beb. grundlich vom Dagnet forteb. Die Erfcheinungen beffelben in ein Snftem brochte und folde buburch erfiaren mollte, baf er gnnabm. Die Erbe fen ein großer Dagnet, bas Baffer aber nicht, baber nunften fich bie Dagnetnabeln überall nach bem meiften und nachten Lante breben; Die fpatere Erfabrung miberfprach aber bierin, benn ben ber Brafitianifchen Rufte brebte fic Die Magnetnabel vom gante meg und mich nach Diten ab. Gebler Phofifalifdes Borterbud I. p. 21. 22. III. p. 119. Er gob querft bie fugelformigen Magneten an, Die man Terellen nennt (von terra, die Erbe,) weil fie bie Geftalt ber Erbe nachahmen; Gebler III. p. 117. fle follten bagu bienen, um burch Beobachtung ber Ciellungen bes Rompaffes an verfchiebeneg Buntten berfelben bie Dbanomene ber Abmeichung an verfchiedenen Grellen ber Erbe ju ertfaren. In feinem Berfe: De Magnete, magnetisque corporibus et de magno magnete Tellure. Londini 1600. Fol. p. 223. fagt et: Omitto, quod Peter Peregrinus constanter affirmat, terellam super polos suos in meridiano suspensam moveri circulariter integra volutatione 24 horis: Quod tamen nobis adhuc videre non contigit: de quo motu etiam dubitamus, propter lapidis ipsius pondus, tum quia tellus tota, uti movetur a se, ita etiam ab aliis astris promovetur; quod proportionaliter in parte quavis (ut in terella)

- smithold

rella) conzingit. — Diese Terellen haben aber wenig Mugen gleister. Indesen versichter Ab am 6 1784, daß Wagellan neuerlich eines Lerelle augegeben habe, von der sich mehr bossen lasse. Ernelle augegeben dahe, von der sich mehr bossen lasse. Eine digeneine Polarität aller itolischen Köper, nur von versschieben Mehre kode anzenommen babe. In neueren Zeiten hat Coulomb diesen allgemeinen Nagnestismus durch die feinlen Werlunde darzeitam. Indessen entreckte Gilbert doch die berhopen hele am Wagnet, durch Aussengung eines Eisenbradets und durch Schweben der Radel auf Wassen mittelst eines Breetes. Lichtenbergs Wagnetin. 1782, 1V. 28.4. Sci. G. 137.

Micolaus Cabaus gebachte 1629 guerft bes Maguetismus bes Eifens, Gebler III. p 117, unb Gaffenbi († 1667) fand bie Roftrinde an einem Ricch. thurmfreuge mirtlich magnetifc. Grimalbi zeigte foon in feinem Eractate vom Lichte, bag eine fent. recht geftellte Eifenftange eben fo wie ein Dagnet Dole be-Robault († 1675) machte ein langes und bunnes Grud Stabl glubend und tauchte es fenfrecht aufgebangt jum gofchen in's Baffer , moburch ber Grabl Bole befam und Gifenfeile 10a, fobalb aber ber Stabl eine anbere Lage befam, vergieng bie Polaritat wieber. De la Sire fant auch feinen um 60 Grad im Meribian aufgeftellten Erfenbrabt , nach einer Beit von to Jabren, wirflich magnetifch. Diefe um Die Mitte bes irten Jahrhunderts gemachten Erfahrungen lebren, bag nicht nur bas Gifen, menn es ber Luft ausgefest ift, mit ber Beit zum wirflichen Magnet merbe, fondern auch burch eine tinftliche Bebandlung. wie burch bas Gluben und Abfühlen, magnetifch nemacht werden fonne, modurch ber Beg gur Erfindung funft. licher Magnete gebahnt murbe. Doot legte 1684 ber Londuer Gocietat Berfuche vor über bie Dagnetifirung eines Bobrers burch's Bobren in Deffing. Reue all. gem. beutiche Biblioth. 4tter Bb. I. St. 1 - 4. Deft.

Deft. S. 99. Deffing enthalt aber noch Gifentheile; benn Rupfer und Gallmen find felten gang rein von Eifen. Geblere Cupplem. jum ponf. Porterb. 605. Ballemont, machte im Jabr 1692 befannt, bag er ben aripringlichen Dagnetismus ber Gpibe bes Sirchiburms gu Chartres entbede babe, Gebier III. p. 117, und nicht lange nachber murben bie funftlichen Dagneten entbedt. Dan erbalt fie entweder burch Mittbeilung, inbem man dem Gifen und Ctable bie angiebenbe Rraft burch eis nen Dagnet mittbeilt, oder burch Ermedung bes urfprung. lichen Dagnetiemus, inbem man bas Eifen ohne Dagnet. burd eine funftliche Bebandlung magnetifch mocht. funftitchen Dagnet , ben man aus ftablernen Gtaben macht, die man auf einander legt und mit einem Dagnete fteine ftreicht, erfand Joblot. Sion mathem. Berte foule, 4. Auflage, vermehre von Doppelmage. 1741. S. 113.

Derr von Reaumur mochte im Jahr 1723 zuerft feine Beebachungen über die Munic betannt, wodurch man bas Eisen ohne Magnet magnetisch machen fanze, Mémoires de l'Acad, des Sciences, 1723, p. 1., und Du Kay feste beite Boodsachungen in den Jahren 1728 1730, 1731 fort. Er bieng im Jahre 1728 eine Etseuftlauge sentecht auf, schlag mie dem Daumer das i e Ende berselben und fogliech wechsiten bie Pole berselben auf, bei geglechte beschieden der der bei bereiben ab bas geschagene Bude, welches vorheiten bie Bole berselben auf geg nun ist Sadigeste. Er bette bie Ertaige um, sech nach das Unterweide und nun wurde dieses genoch auch verschwerd die Kraft nicht, sondern blieb, selbst als man die Stange hortionstal tegte.

Im Jabre 1730 feigte Gervington Gavern in England jureft, mie man bie magnetifche Kraft in gehartetem Stable burch Salfe eines gewifen Streichens, obne einen tunftichen wer natchtichen Magnet baju ju gebrauchen, bergestalt erhöhen und anbaufen fonne, bag ein fol-

der aus Gtabiftangen gufammengefehter Magnet über 100 Pfund tragen fonnte. Dierauf behauptete Mrnold Darcel, bag et fcon 1726 bie Dethobe gefannt babe, ben Stabl burch blofes Reiben mit einer eifernen Stange, Die er fenfrecht fubrte, mannetifch ju machen. Gebler III. p. III. Der Englander, Doctor Gowin Rhight, brachte 1745 die Dethode, funfliche Dagneten aus gebartetem Stabl, ohne Buthun eines naturlichen Dagneten ju verfertigen, ju einer bobern Bollfommenbeit, Leipgi. ger gelehrte Beitung 1745. G. 279, und legte 1746 ber Gocietat ju London gwen folche funftliche Magneten bor, die 15 3ed lang und febr ftart maren; Philos. Transact. N. 474, Dalle Dagie III. S. 135; fermer erfand er bie Runft, am naturlichen Dagnet bie Bole nach Belieben ju beranbern, bielt aber feine Runft febr gebeim, welche jeboch Dichel und Canton in eben biefem Jahre noch entbedten. Cbenbaf. I. C. 205. Snight erfant noch eine befonbere Dafdine, womit er in menia Secunden Die ftarfften funftlichen Dagneten maden und die Bole ber naturlichen Maanete umfebren fonnte; er vermachte fie bem Doctor Rothergill, ber fie 1776 befdrieb und ber Societat ju Condon ichenfte. Dit ber Beit perfor fle piel bon ihrer Rraft und Dairne nahnt es auf fich, fie wieder berguftellen. Gebler III. D. 114.

Enblich machte Anight auch 1745 befannt, bag er fünfliche Magneten erfunden hobe, die aus mehreren unter einnehr genitighen Mactelen beifeben, aus denen et einen Teig bereitet, ber am gelinden Zeiter eintrochnet und feinhart with, wodunch der Magneteilg eine so state Nagneten nicht autriffe. Anight bielt die Beceitung dieses Magneteil auf der Anight aber ab jeffen vollen, der William ber geinen natheilichen Magneten nicht autriffe. Anight bielt die Beceitung dieses Magneteils geheim, aber William gelieft 1778, daß soldwen aus dem feinfen Elfenstand und Leind ber auß ergiebenem Magnesstein, Sohlenstaub und Leind bestehe. Palle Magte, II. S. 364. Ingenhouß breitief ste auß Magte, II. S. 364.

Magnets oder Eisenstaub mit Bachs. Gehler III. p. 115. Cavallo gereich hammerschlag un einem seinem Bulver, vermichte bestehe mit trochendem Leind zu einem Beige, machte eine fleine Erdugel oder Leelle daraut, die er einige Wochen an einem warmen Dien trochen ließ, wodurch sie stehe bart wurde, und dann machte er sie durch einen natürlichen Magneten magnetisch, Salle Magle II. 1789. S. 100., do bingegen Anight der Pafte den Magnetismus durch seine magnetische Massenstaus der Sehler a. a. D.

Um bas Jahr 1750 legte ber Buglunder Mitchell (andere ichreiben Michel) einen flablerna Erab priffen jwerz eiferne Stabe, nach ber Richtung und Reigung ber Wagnernadel, und firich mit einem beiten eifernen Stade, ben er fast lobertech, bod mit einer fleienen Reigung des obern Entes gegen Subem bielt, jene berg Stabe von Norben nach Subau bei must hunden bei der Stabe, wierwohl nur ihmad magtellig werden.

Der Englander Canton machte feine fuiglicen Stabinagnerei im Jahre 173 i befannt. Er band an bad ober Ente eines fentrechten eiferem Stabes einen fleinen flablernen Stab mit einem felbenen Baben foft, in der Dand bieft er einen andern eifernen Stad, nicht gang fentrecht, fendern in febefer tage, und firte mit bem untern Ende beffelben den gibbternen Stab etwa zehn bie gedifmat von unten nach oben, woburch das untere Ende bete Stable ein Rockpol und er, der einen fleinen Schliffel trug. Geblec a. a. D. p. 111.

Der Beifer verfertigte einen fanftlichen Magneten, ber aus fieben Stabiflaugen befiebt, von metchen bie mittelfe bei beidet ift und ben anben auf jeder Seite um berg Linten vorfteft. Alle werden durch messignen Sanber unfammen gehalten, fo tann man jeden Pol allein brauchen, indeffen ift einer allein nicht einmal fart genug, bag er feine eigene Stange iragt. Diese ift 12 Zoll lang und 2 Zoll bid. Um seine gange Schife; wie bempen, bat Derr Reifer an jedes Ende einen eisenen Gelden so angescht, daß die mittlere Stange genau in die in diesen Grollen gefeilte Bettetung post und blos mit Meisngwabt fest daran gezo in ift. An diesen Stellen hang ein int. An diesen Stellen fabrig ein die An die die Grollen selbit, d. i. obngesabt 3 — 4 Linien im Durchmester. Stollen und Deabt find da, wo sie ein einenber sessen, mit der sienken Kelte abgeseit und polite. Die Pole sind 12 Parifer 30l von einander entsent, und tragen nun gemeinschaftlich gegen 12 Psind und darbeit. Rollet hat eine dhalied Einstellung aigegeben, nur fann man die Stollen nicht abnehmen. Jacob son technol. Bötterb. fortges pon Nosenthal Bo.

Buch ber Parifer Bachemaler, D. Majanit, er wat fich um 1751 einiges Berbienft um bie Beretung finflicher Magneten. Rebet beschreib feine Methode, finfliche Etablimagneten zu verfertigen, im Jahr 1756 umb behaupetee, bag man ben Streichfied balen fubren fonne, met man wolle. Saile fortges. Magte II. 1789. E. 283.

Eine neut Methote, den ursprünglichen Magnetismagneten im Elfen und Stabi zu erregen, oder fünfliche Stabimagneten zu bereiten, erfand Anthe au Im en mb mochte
fie 1760 befannt. Er zeigte, doß Elfen, ohne alle Boebereitung und im boben Grade die Kraft bestige, ein Magnet zu werben. Riemand war vor ibm auf den Gedonfen
gesommen, zwo Elfenstagen, Ende an Ende, burch ein
tleines Zwischenbolg geschieden, in eine Linie gegen, woburch fie zielich und zwar in allen Lagen monburch fie zielich und zwar in allen Lagen mannetisch weiden,
am meisten aber; wenn man fie in einem Winfel von 70
Graden über bem hotigene auffichet und zwar zegen
Wittagosseite oder 29 Grade über den Angaator, wentige
Kristagosseite oder 29 Grade über den Angaator, wentige
fend an dem Orter und der Ziet, wo man den Bersech
macht.

macht. Un bas Enbe jeber Stange legt er ein von Ctabl gefcomiebetes und gefeiltes Grad, fubrt bie fleine Stange, Die magnetifch merben foll, aber biefe benben Abfabe fort und fo erhalten fie eine ftartere Rraft, ale vom beiten Magnetfleine. Sonft frich man nach ber alren Urt bes Rnight und Du Samel Rabeln über einen Bol bet Dagnetbewaffnung ober über bas Ende eines Dagnetftabes, moburch blod die Rabelfpite am Rufe bes Dagneten einige Rraft befam. Untbeaulne ftrich aber feinen Crabl, ben er magnetifirte, auf einer viel langern Grange auch über bie Cheibemand meg, bin und gurud, von einem Enbe ber großen Giange bis jum anbern, boch mit ber Borficht, bag bie Enden bes fleinen Ctabs Die Cheibewand nicht paffiren, und fo erhalt ber fleine Ctab eine großere Rraft, ale burch alle befannte Dethoben. eben bicfe Beit machte Trullard bie Entbecfung, einemt einzigen Crabiftabe bie magnetifche Rraft bengubringen, ine bem er ben ftablernen Ctab in eine gemiffe, giemlich fcomer au treffenbe Lage gegen Morten brachte, bie er aber boch gleich baran erfannte, wenn er fabe, baf ber Ctab, obne alle Borbereltung, Gifenfeile an fich joa. Daburch, baff er gegen biefen Stab folug, obne feine Lace zu peranbern: firirte und verftartte er biefe magnetifche Rraft mebr, als Du Ran burch ben Bertifalbieb vermogent mar. Dalle fortgef. Dagte. III. 1790. 8, 193 - 196.

Den frangbifden Alabemifen Le Waire und Du Damei verbaft man bie Berfldetung ber Kraft bes Magnetts durch fich fiber, inbeme fennehrer füngliche Magneten mit einander verbanden und bamit; burch bas Bestreiden, andere noch faktrer, fünstliche Magneten machten. Dalle fortage, Magie III. 1790, G. 181.

de Marfut trieb ibre Archesstrung noch weiter und macht te Magneten, die zwen Aus lang waren, und der Ubr le Roble machte um 1763 neurpfündige Wagneten, die ioz Pfund, andere, die über 200 Pfund trugen, und etnen funfschnfunfgebnpfindigen, ber 230 Pfunt jog. Salle Magte IV. E. 170. Lechten berg Magagin III. B. 3. Et. E. 187. Deater Dell in Ben macht fünfliche Stable magneten, die den englischen nichts nachgaben. Peter Willbelm, ein Runfichnibt zu Kopenbagen, verfettigte finffliche Magneten, bie 4 Pfunt 26 lobt wogen und Dodfund frugen. Johann Jacob Eberte Unterweifung in ben philosophischen und mathematifon Millen fen Millen fon Mi

Mittel, ben fcon vorbandenen Magnetismus, obne Zufnn eines flattern Magnets, alfo burch fich felbft zu verftatten, baben außer te Maire und Du hamet, auch Mitchell, Canton und Antheauline angegeben.

Um ju entreden, ob ein Körper magnetisch ien, nabetre ihn Mussen betret einer mit bem Magnet bestrickenn und so frein als möglich aufgedangenen Nadel und bemerkte, ob bieselbe bedurch beregt werde. Brug man nersam die Methode, den Körper auf Wossfer us feen, roweauf er entreder von seithe oder vermitteist eines untergelegten Papiers oder Ubrejales schweimut, und dam sichte er einen itselfen Magnet gegen him. Gebler III. p. 93.

Johann Eliger bat unter ben Deutschen querft bom Magnet geschrieben.

Runfiftude, Die durch bie Rraft bes verftedten Magnets bewuft merben, etfanben Lircher, Coott, De Zanis, Gomenter, Dareborfer und Comus in Paris.

Daß ber Magnet feine Kraft zimeilen pidglich verliert umd bie Gewichte fallen lage, auch einige Zeit bindurch fein fleineres Gemicht mehr angiebt, bat Parer Gruber in Pologfe am 21. Det. 1759 bemerft. Er fubte bie Urfade duron in einem nahen, ffarten Erdbeken. Lichtenberg Magagin VII. 1. St. 1790. S. 179.

D. Dre-

B. Prevoft vom Uriprunge der magnetificen Reafte, aus bem Raugofifden von D. 2. Bourguet, Dale 1794, gr. 8. bat eine finneriche Besotle der magnetifden Erfcheinungen vorgetragen, und mit dem Softem der mechanischen Phyfit bes Deren ie Sage in Berbindung gebracht. Bebler Supplem. ju feinem phyf. Motrech. G. 606.

Derr won Mrnim und herr Ritter haben ju gleider Beit eine Ibee aufgefaßt, Die in ber Ebat vieles jur fic bat: Abbangiafeit Des Dagnetismus von ber Cobafion. . Reiner fannte bie Arbeit bes aubern, benbe giengen biefer Stee auf verfchiebenen Begen nach, und bielten fich im Gangen genommen fo nabe an Die Erfabrung, als es ben einer Materie monlich mar, fur bie noch fo mande belifate und toftfpielige Berfuche anguftellen find. Der Auffas bes Beren Ritter über Cobaffon und ibren 3ufammenbang mit bem Dagnetismus ift ber Aufang einer großern Abbandlung, bie bem gangen Dagnetismus unvermerte eine neue Unficht bereiten foll und beren Korrfegung in ben Unnalen erfcheinen wirb. Giniges neue findet fich fcon im Anfange Diefer Abbandlung. Dat, mas befondets Die Cobafton betrifft, Derr Ritter Das mabre Befes berfelben getroffen . fo ift fur bie Phpfit gewiß ein großer Schritt neicheben: boch fehlt es noch an binlanglichen Berfuchen, um bieruber enticheiben ju tonnen , wie Derr Ritter felift bemertt. Unnalen ber Bbnfif, berausgegeben von 2. 2B. Gilbert. III. 48 IV. z fola.

Der Mennung bes Deren von Arnim ju Alge nerben jum danemben Magnetismus bes Gifens erforbert: Sauer floff und Abhlenfteff in folden Berbatimiffen, baf fie bie Bedingung bes Magnetismus, namtich die Cobarens, nicht aufbeben. 3wischen berben polen bes Wagnet ist ein demifiget. Unterschieb. Gben fo, nur umgetebet, in ben Polen ber Erbe, mo die Berichiebenbeit von ber ungleichen Badrme ber nbedichen und siddien Dalbfugel herrübert. 39. donbb. b. Erfind. stab.

Der Magnetismus bes Diamants, Gifens, Kobalis und ber Soble laffen fich baburch auf eine gleiche Urfache gurudfibren. Aunal, ber Phyfit von Gilbert, III. 168 St.

Airwan mill ben Magnetismus burch Arpftallisation erfiten, weil auch po befer alles burch ein fpecifiches Angieten und Abftesen ju erfläten ift. Ein Magnet ift bier eine Maffe von Eifen, deten Theilden in einer abnilden Michtung, als die bei der großen Etwagneten gusemmen geobartifat und anbere Eigenschaften des Magneten sehr finnt. An bei biefer Ipportieft fuche Atrwa nie Gedarität und andere Eigenschaften des Magneten sehr finnteich zu erfläten, Unnal. der Physite von Stibert. VI.

Derr Professor Deller ju Bulba fam burch wiederholte Probadungen anf bad fenderbare Arfultat, bag ber Nagneritemus ber Eifens nicht nur bey ben verschiedenen Sonnenftänden, soudern auch jur Zeit der Mondephafen, auffallende Beränderungen leide, umd bemertt, bag icon Prevo ft benfelben von der Boerndung der Nachtgleichen abbanzig machen wollte. Am anges. Dree.

Davy behauptete, baf alle Metalle ber Annahme bes Magnetismus fabig maten, wenn fie bis auf einen grwiffen Grad mit Dybrogen verbunden wurden. Gehlens Journ. ber Phylif, Chemie und Mineralogie. Seite 269 - 279.

Der Kr. A. von Dumbold batte beeitel in ber Anteige über ben großen Magnetberg am Fichtelberge (Intelligenzblatt ber allgem, 2tt. Beit.
Inna 1797, Rr. 65. S. 565) angefibbt, baß Stidte, in
bener fein einzesperangte Magneteifen ben ben flatsfien miterscopischen Wegroßerungen simulich wohrgenommen werben
fann, vollfommene Polarität ziegen. Reuerlich bat er einen
Berstud angestellt, welcher noch beutliche breeiste, wie
wenig- jenes pusällg eingemengte Magneteisen als Ursache

bes großen Phanomens betrachtet werben fann. Bon ber wirffamsten Aupe bes Magnetberges wurden, in geringer Emiferung, wem Sticket abgefchiagen, welche ber große Krepberger Mineralog, Petr Berner, bepbe für Strepentinftein, und, auch außeren Kennzichen, für oblig übereinstimmend erkannte. Das eine derfeiben ist fant polariftend, daß andere ift so unwerffam, daß es die Bouffele noch nicht einmal beunrubiget. Den beyden Sticken dar er 470 St. gepilvert und mittelft eines Magnetfabes und eftwaligen Schlemmens, nicht nur in beyden Magnetifentabu ernotect, sowber auch geführen, daß die Magnetfentabus ernotect, sowber auch geführen, daß die Magnetifentabus ernotect, sowber auch geführen, daß die Magnetifentabus ernotect, sowber auch geführen, daß die Magnetifentabus ernotect, sowber auch geführen, daß die March

Berr Mbam Bener in Coneeberg bat in bem In. telligengbl. ber allgemeinen Literaturgeitung 1797. Rr. 108. G. 912. Rachricht von einigen polarifiren. ben Roffilien gegeben. Bereite im Jahre 1791 fandte ihm ber herr Brof. Bini in Mapland einige Stude von ben in feiner Memoria di alcuni Fossili singolare della Lombardia Austriaca et di altre parti dell Italia, S. Milano. 6. 3. G. 8. beichriebenen bren verfchiebenen Borphprarten. Ste find aus ber Gegend von Grantola im Thale Travaglia, 3 Italienifche Meilen vom Lago Maggiore in der Landfchaft Barefe. 3bre Derfmurbigfeit, wesmegen ber Berr Prof. Pini ibm folde bamale fante, beffanb barin, bag in ber einen Art farbenfpielenber Reibiparb ober Labraborftein in einer braunlich rothen Safpismaffe mit anberm gewöhnlichen Relbipatbe eingewachen. Die übrigen benben Arten aber infonderheit mit ber Polaritat begabt und baber an iebem Grude bie benben Dole mit Buditaben aus. bridlich bemertt maren. Bechfcmarter, faft in Dbfibian übergebenber Dechftein, ift bie Dauptmaffe ber einen, und Dunfelrotblichbrauner Jafpis bie Dauptmaffe ber andein Mrt. In fenem ift graulichiveifer opalifirender, und zuweilen in's ¥ 2 Sugre

Spargelgrune und Gelblichgraue frielenber Relbivath, in tiefem aber gelblichmeißer. undurchfichtiger und etwaß graulichmeißer, in's Gilbermeigliche fpielender burchfichtiger Relb. fonth, und gwar in benben ale fleine und febr fleine Bruch. ftude baufig eingemengt. Weber mit blofen noch bemaffne. ten Augen lagt fich in bemfelben etwas von maanctifchem Gifenfteine und Gifentiefe entbeden, und gleichmobl geigen bren bis vier Cubifgoll große Stude, an ber Dagnemabel eines gemobnlichen Grubenfompaffes in einer einen balben Roll meiten Entfernung, febr fichtlich Die Diefen Porphoren aufommenbe Gigenfchaft ber Bolgritat, aber frenlich nicht mit einer folden Deftigfeit und in einem folden Wirfungs. freife, ale bee herrn von Dumbold polarifirendes Roffil. Gifen gieben biefe benben Arten polarifirender Porphore ebenfalle nicht an. Berr Prof. Pint batte in ber pbengenannten Corift ber Polaritat biefer Borphpre noch nicht gebacht. Eben bergleichen, jeboch' etwas fcmachere. an ber Mannetnadel bes Grubenfompaffes aber immer noch febr mertliche und bentliche Polaritat, befitt auch, wie Berr Bener bemerfe, ber fcmarge Pechfleinporphyr aus bern Schneeberger Bergamterevier ben Planit.

Plintus erjablt, daß auf der Infel Corfifa ein Stein, Catochires, gefunden werde, der die Sande, wie der Maguet das Eifen, anziche, wenn man folde darauf legt. Suburte Raturleg. 1746. S. 443.

Magneteisenfiein. Buchot; fand beg ber Analyse bes Magneteisenfiend von Gubl, daß er ein Seinenge von Eichschenfelnsten fen; icon burch's Auge könne man grouluforebe tryftallinische Könner, bie ein beamvochers, und schwarzgraue, die auch ein ichwarzgraue hie auch ein ichwarzgraue hie auch ein ichwarzgraue Pulptur geden, nicht Quarzfrienen untereim. Die schwarzgrauen Kryffallkoner werben schnell von bem Mognet angegogen, die schwingt rechbraunen nicht. Dourn al für Ehentle und Phyfit, 3. B. S. 108 — 110.

Magnetifche Rugel, f. Rompaf.

Magnetische Baage. Es ift befannt, bag auch bas Eisen ben Magnet an sich ziebr; wenn man nämilich ein Schiffichen mit einem Magnet belader, solches auf ein Becken mit schaft mit geneiste Catiernung ein Erüdchen Eisen balt, so wied sad schiffichen nach dem Eisen belieb balt, so wied sad schiffichen nach dem Eisen between nicht wohl machen, bahter Jobsot die magnetische Wasage erfand, mit welcher man gedachten Bersuch ju allem Zeiten machen sann. Die Bagget it aus Wessing oder Eliberbraft, in die eine Wagage ist aus Wessing oder Eliberbraft, in die eine Wagage, wourd man ehn bit Bersuch, wie mit bem Chiefter, machen sann. Bions mathematische Westerschung und den bit Bersuch wie mit bem Chiefter, machen sann. Bions mathematische Westerschulen und ber Bersuch wie mit dem Erschet, auf machen sann. Bions mathematische Westerschulen und ber Bersuch von Dopppelmapt. 1741. Siehe Use.

Magnetismus. Der telerifde Magnetismus ift bie Einwidtung bes Wagnets in therifde Abper, um baburch manderten Arantheien ju bellen, welche hellungsderten baber magnetifche Euren genannt werben. Schon in ben alteften Zeiten fand ber Magnetfelin ber den Schol in-Legyptiern, hebedern, bey den griedischen umt bimlichen Areiten in großem Anfeben, und die Shinefer beauchen noch jett den Magnet in ber Alfgenfunft am flatiften.

Die Gertbes gab ben Magnet gepütert un bere Bean wiber bie Berbickung ber Gafte den, und Galen ribmt ibn als Purgicemittel in ber Wolferfugt. Dalie Magte IV. E. 166-170. Acfins, ber gegen bas Jahr voo n. Ebr. Beb. leite, behauptete, bag ein in ber hand gebalt einer Magnet wiete Ebiragra, Pobagra, frampfichte Jufüle, Gicht ber Geitagte, bed ein de hald gebalten, Sofimed und Jahnfchmergen beite. Bendaf, und Antipaudora I. S. 436. Austenna, im eiften Jahrburtet, deficie ibm die Korft zu, Krofte zu hiften und Merrenschmergen zu lindern. Paracellus († 1541) gabentert gefried ibm bie Korft zu, Krofte zu beiten und Merrenschmergen zu lindern.

befondere bie Beranlaffung ju ben Comarmetenen über bie magnetifchen Beiltrafte. Er machte icon in Rervenitrant. beit. n von ben benden Polen des Dagneten Gebrauch, denn er untericheibet ben Sauch und ben Ruden bes Dagneten, wevon jener anjeg, biefer jurudflief. Bebann Jac. Weder meldete ju Ende bes iften Jahrbunderis, bag bet Magnet, wenn man ibn an ben Sepf balte, miber Sopf. fcmergen biene. Gitbert beftritt ben thierifchen Dagnes tie mus in einem Berte, bas 1600 ju Yondon beraustam. Darauf behauptete Goctentus, Profeffor ber Debiein ju Darburg, bag man die magnetifchen Guren febr natuctich ertigren toune, welches damais viel Antfeben machie. Ceme Schrift fam 1608 beraus. Der Jefuit Roberit beftrit Diefe Dennung; ber Streit mar 1625 noch nicht gu Ende. Die litte Corife über ben thierifden Magnetismus in alten Beneniff: Hermanni Grobe de transplantatione morborum analysis nova. Hamburgi 1674. f. Bet. fuch einer biftorifd . dronologifden Biblio. graphte des Dagnetismus, von gr. B. M. Durbard, Der Philofopbie Doctor au Gottingen. Caffet in ber Gricgbachifden Buchband. lung, 1797. Johann Baptifta von Delmont . (+1644) erfand bas Bort Dagnetismus, Dubners Ratur, und Runft Lexicon, 1746, (antere leiten es von Rirder bet. Bolibebing Ardiv nublider Erf. C. 262) und fucbte mit bem Dagneten Bruche ju beilen. Bu Borels Beiten, um 1656, beilte man Babnweb mit dem Dagneten und feit 1756 mandte Slarich ju Bottingen ben Ctablmagnet mit gutem Erfolg ben bicfem Comerge an, Saile a. a. D., und bas Journal Encoctopadique empfabl 1765 den Maanet ale ein freeifriches Ditel miber die Babnfcmergen. Chentafelbft 11. C. 109. Beber beilte entjundete Angen bamit. 3m Jahr 1774 entbedte Pater Bell in Bien mit bem Doctor Dedmer (+0.6. Darg 1815 ju Doreburg am Bebenfee) ben Rusen bes Crabimagneten in Rrampfen und Met-

venfrantbeiten; er lief aus feinem magnetifchen Gtabl Ringe machen, melde bie Rrampfe, Labningen und anbere Que falle, Die ibren Grund in ben Derpen baben, beilen. Lauenburgifder Geneal. Calender 1776. G. 124. Befonbere ertlarte Desmer in Bien 1776, baf er ein Dittel gegen bie Rrantbeiten im Magnet gefunden ober eine befonbere Urt bes thierifchen Magnetismus entbedt babe. Salle Dagie III. G. 412. Er rubinte fich namlich. burch gemiffe Bebandlungen und Maufpulationen bes Ror. pers, mit ober ohne Magnet, gebeime Rrafte ermeden, unb, mittelft verborgener Ginfinffe, Deserganifation, Somnam. buliemus, Divinationevermogen, Ertfen, Beilung vieler Rrantbeiten und andere Mirafel nicht bemirfen zu fonnen. Einige alaubten, er babe feine Curen mehr burch electrifche, ale burch magnetifche Rraft bewirft, Salle Dagie III. 6. 433, andere bielten bie gange Gache für eine Schmarmes ren , und felbft die erfahrenften Mergte behaupteten , baff bie magnetifchen Guren nicht bemiefen merben fonnten. mer bat inbeffen bie Theorie bes thierifchen Dagnetismus nicht querft erfunden. Der Gariner Levret fieng icon 1637 an, in England zu magnetifiren. Er murbe im gebachten Jahre vor bas Collegium ber Mergte zu London citirt und verficherte, bag, inbem er bie Rranten auf eine gemiffe Urt rieb und ftrich, feinem Rorper fo viel Rraft ent. gienge, baff er fich nur nach einigen Sagen bavon erholen tonne. Cogar fein Bettuch murbe fur ein fpecififches Dit. tel miber viele Rranfheiten gehalten. Bollbebing Urchiv untlicher Erfindungen. G. 264. 267. Much Dar. well fannte fcon bie magnetifeben Ericheinungen und wollte fie burch Mueffuffe von ben Geffirnen erflaren. Die Des. nterifden Grundfage finden fich ebenfalls fcon in ben Schrif. ten bes Dr. Rraueiscus Demait Grembs, um 1657, bes M. D. Cebaft. Birbig 1673, und bes Robert Bonle, 1688. 1694. Die Erfcbeinungen bes thierifchen Dagnetismus beruhen auf ber Thattgleit bes Dustelfnftems.

æ 4

In ben alten Schriftftellern finbet fich eine mertmurbige Cour bom Divinationevermogen, meldes obne Magnetismus im Mlerander entftand. Ptolemans, Mleranders Rreund. tourbe beb einem Borfall in Inbien mit einem vergifteren Pfeil au ber linten Coulter vermundet. Alexander faß am Bette feines bermunbeten Rreundes, aber auch von bes Schlacht und von Gorgen ermubet, ließ er fich ein Bett bereinbringen, um auszuruben. Raum lag er barauf, fo fiel er auch in einen tiefen Colaf. Mis er ermachte, et. gabite er, baf er im Schlafe bie Beftalt eines Drachen gefeben, ber ein Rraut im Rachen getragen und ibm erffart babe , bak es ein Dulfemittel miber ben Gift fen. ber befchrieb bie Rarbe bes Braute, und verficherte, baf et es finnen mutbe, menn es Jemand finden follte. fuchten es fogleich, man fant es, legre es auf bie Bunbe und in furger Beit mar fle gebeilt. Darin find bie alten Schriftfeller einia, baf Dtoiomaus vermundet murbe und bag biefes in Inbien gefchab; nur geben fie ben Dre verfcbieben an. Quch barin find fie einig, baf Alerander ben Ligum batte, nur berichten Curtius und Diodor. bag ibm ein Drache erfchienen fen, ber ibm bas Rraut oder Die Burgel gezeigt, Die Birfung bavon erflare und einen naben Ort gezeigt babe, mo bergleichen muche. Diobor fagt: Mleranber babe biefe Burgel gerrieben, und Cicero glaubte, baf bet Drache berfelbige gemefen fen, ben Dipmpig, bie Mutter bes Mleranbers, unterhielt, Curtius Lib. IX. cap. 8. Justin. Lib. XII. cap. 10. Diod. Sic. Lib. XVII. c. 103. Cicero de Divinatione Lib. II. c. 66. Paulus Orosius Lib. III. cap. 19. In ben Begebeubeiten bes Entolp aus bein Catvrifon bes Detron überfest, findet fich ein abnliches Benfpiel, bas noch mebr für bie frubere Renntnif bes thierifden Dagnetismus mit feinen Somptonien, Attributen und Rolgen fpricht; Geite 57 ficht namlich folgenbes: "Ich fuchte besmegen eine Urgenen im Schlafe; und barin ift mir befohlen morben, euch aufzufuchen and ben Unfall ber Rrantbeit zu femachen . inbem

dem ich eine bos Mittel geigen mußte, welches ihr baber gebrauchen folltet." Reich d. Ungeiger 1795, Rr. 34. S. 317. So wollen auch die Desorganisten in ibre Betgiedung die Deilungsmittel für ibre Krantbeiten bestimmen bonnen, woram man jedoch noch sehr weitelt.

Man bat fogar miberer Schulen bet Magnetikund eingribbrt. In ber etfen Schule, beren Urbeber Med mer Up, bebandelt man bie Sade blod phyfifte; in ber gwogen, bie von Barbarte illitere, behandelt man felde pipdologifd dere moralite; in ber beiten Gule, beren Etfe er ber Marquis von Pupfegur ift, bereinigt nan bas Phyfifte mit bem Mecalifichin. Palle foregefeste Magie, 18, 178, S. 412, 413,

£ 5 Bor-

- an Cap

Werzüglich wirtsam zeigte sich, nach Joebens Berbachung, ber biefrische Magnetismus im Stedungen ber Schte, jur Zertheilung verchiebener Geschwüffe, bei artbeitischen und rehematischen Beisbereden, gichtischen Lähmungen a. bgl. m., so baß er diesbereden, gichtischen Lähmungen a. bgl. m., so baß er diesbere Wirtungen bervortachte, nie bie Ekcericität. Ein völlig contraster Mann, welcher vorte zu Michau nichtig war, batte durch gedachte Inwendung in einem Zeitraumt von 14 Lagen geben gelernt.—
Auch murden die reisendhen, im gangen Korper berumerenden Gichtschwerzen, die printlächten Migration umb Exphaiagien, ein außersch bartnaftligen Schriebeitigener, eine Schwerbbeigfeit, und viele andere Krantbeiten allmäblig dadurch gedoden. Put felands praft. Journal, 15ter Bb. 2168 G. f. S. 37.

Der thierifche Magnetidmus, beffen Erfcheinungen übertrieben, ju Bundern erhoben und besmegen berfcbrieen murben, bat ben neuern Unterfuchungen unbefangener Ponfifer wieder allgemeines großes Intereffe erregt. Die Entdedung ber pragnifchen Ericheinungen gab einen Beweis fur bie Eriftent mirtfamer Maentien . und ibrer gegenseitigen Beriebungen in organifden und unorganifden Rorpern. Deinefe's und Reils Entectung einer fenfibeln Mtmofphare ber Rerven leitete auf Die Babricheinlichfeit ber Ericheinungen bes thierifden Magnetismus, und bie Refultate ber Berfnche fo unverwerflicher Beugen, ale ein Degold in Dreeben und ein Bienbold in Bremen maren, liefen nicht meiter an ibret Eriftent und Babibeit tweifeln. - Die Ericbel. nungen bes burch Magnetificen bervorgebrachten Comnambuliomus und ber Rrifeologie bat R. C. Schelling vertheibiat. Er reducitt die Urfache berfelben auf ein Befes. bas alle Beranberungen und Erfcheinungen ber Belt in fich begreife, namlich bas ber Mitleibenichaft (Consensus), in meldes bie Erfcheinungen bes Dentens fo gut, ale bie bes Grone, Die Erfcheinungen bes Comnambulismus fo aut, ale bie ber Sinnlichfeit fallen. Denn in allen biefen er•

fcheinungen anberten nur die Schematismen und bie qualttativen Befchaffenbeiten ber Ractoren. aber nie bas innere Grundverbattnif. Diefes aber nun beruht barauf. baff nicht swen Dinge neben einander befteben, obne bag bas Eine baben leibet, mas bas Anbere leibet, aber fu, baff Bebes an fich felbft bem Fremben mit leibet. Go werben wir in die Sinulichfeit gleichfam binein magnetifirt; benn Miles, mas mir feben, boren und berühren, benurfen mir barum, weil baffeibe uns magnetifirt, und bemnach ftromt burch alle unfere Sinne und Gijeber in jedem Moment Rraft in Die Welt aus und von Diefer wieder in uns berein; benn es fann feine Dittbeilung ftattfinden obne gegenfeitige-28ufnng und Gegenwirfung auf einander. - 2ile eigene Erfabrung behaupter herr Schelling, baff, je mebr ciner gefchicft ift, ale Dagnetifeur auf Unbere gu mirten, befto weniger berfelbe empfanglich fen fur Die Birfungen, Die ein Underer an ibm bervorzubringen fucht. Er erinnert, bag ber Daimforfcher fich folder Domente, in benen man bie Menfchen und bie Ratur noch von einer gang antern Seite, ale im gewohnlichen Leben fennen lerne, auf bas' Befte betienen muffe, und bag biergu porguglich berftanbig geführte Unterrebungen mit Comnambulen mabrent ber Rrife geichidt find. In Betreff bes Berhaltniffes bes Thiermag. netiemus gum Galvanismus behauptet er : ber Galvanismus mache ben Uebergang von ben befinnnten Rormen ber gegenfettigen Mittheilung ber unorganifchen Rorper unter einander, ju benen ber gegenfeitigen Mittbeilung ber pragnifcben Rorper unter einander, fo bag man in gewiffem Betracht fagen tonne, er liege grifchen bem Boltaismus und bem thierifchen Daguetisinus mitten inne. Defhalb muffe ber Galvanis. mus von bem thierifchen Magnetismus gefonbert bleiben, mogegen ber thierifche Magnetismus jenem mehrere, bisber ibm quarichriebene Raften abtreten muffe, mabrent er auf Der andern Seite auch wiederum welche bem thierifchen Dag. netismus anbeim fallen laffen wird, und zwar, namentlich Die große Butjamfeit, Die man ibm auf ben innern organi-

feben

fchen Broteff zufdreibt. Co fen t. B. ber Ginfluß, ben bas Bebirn auf bie ibm untergeordneten Organe, Die Mutter auf den Rotus, ber Merve auf ben Dustel ausubt, nicht fowohl unter ben Begriff bes galvanifchen Brogeffes gut fub. fummiren , fonbern pielmebr unter ben thierifchen Dagnetis. mue, fo bag fich jene Organe jum Gebirn, ber Rotus jur Mutter, ber Dustel sum Rerven, jebes in feiner Urt fo perhielten, wie fich bie Gomnambule in ihrer Urt zu ihrem Magnetifeur verbalt. Dagegen fenen bie metfrourbigen Mirfungen ber Detalle auf Die Comnambulen ben galvani. fden Ericbeinungen jugugablen. Die von herrn Chel. ling ergabiten Benfpiele vom Comnambulismus, burch bas Magnetifiren berborgebracht, beuten auf eine Gigenfchaft ber Comnambulen. im maanetifchen Schlafe Dinge zu mif. fen, Die gleichzeitig an entfernten Orten vorgeben (?). BBabticheinlicher ift bie groffere Einficht in bie innere Befchaffenbelt bes Dragnismus, mabrent ber magnetifchen Er altation. Aber an ber Berficherung Detetins, bag bie Comnambulen auf ben Dagen gelegte Briefe burch bie Baud. bebecfungen zu fefen permogen, wird gezweifelt. - Much que Unmendung bes Thier . Magnetismus jur Rur ber Rrantbeiten forberten Die neuern Beobachtungen , infonberbeit Bienholds auf, 3m Jahr 1807 verficherte Stort, ben ber Lungenfucht gute Birfungen von berfelben gefeben, und Sarrie, eine Spfterie und volltommen fcmarien Staar groftentbeile burch die Unmenbung bes Magnetismus gebeilt zu baben. - Deffentlichen Rachrichten gu Rolge follen die Birfungen bes thierifden Magnetigmus, ben ben im Rrantenbaufe zu Bambera angeftellten Berfuchen . iebe Erwartung weit übertroffen, und ben Glieberfrantheiten mit und ohne Rieber , wie auch ben Bruftfrantheiten fchnelle und Dauerhafte Befferung geleiftet baben. Buid Miman, ber Rortidt. Bb. XIII. G. 375-380.

Soll man den bon Pertetin angestellten Beobachtungen uber den thierifchen Magnetismus oder (wie er es lieber nennt)

nenn) fbierifche Eletricitat Glauben beymeffen, so gehe aus ihnen bervor, daß sich G,bör, G-ficht und alle Ginnt, wernittetill bes Manipulirens, nach der Magengegend determiniren lassen, so da die Manipulirens betreminiren lassen, so da die Ginnt, ministen lassen, so da die Ginnt, so das die Steine G, so da die Ginter Berton ist Macronspülisseit mit der elettrischen Blüfisseit betrisch und da gleichfam zwen Derebe, einem Gebien und den andere im Epigastrium. Seine Berfusch bat Hert Peterin übeigens, mehrenfeils nur an Opfertischen und Staatspielsten angestütt. Die Kannfbeit der lehterischen Stäfissen der Gerebelung der elettrischen Klüfischen angestütt. Die Kannfbeit der lehterischen Stäfisseit der und theilt sie dem zu Golge in vier Gattungen, nachtlich in:

- 1) bie byfterifche Catalepfie mit Opisthotonus und Berpflangung ber Sinne nach der Ragengegend und nach ber Spige ber Finger und ber Jeben;
- 2) byfterifche Eatalepfle mit dem Uebergange der Sinne aus bei Wagengagend den Brigung der Glieder jur Begbehaltung der Stellungen, welche man iginn gibet, umd
 mit Unfablighert der Seele, deignigen Eindrücke ju untermerfen, welche außere Gegenstände auf die Kinger * und
 Schenspigen verursaden;
- 3) byfterifche Catalepfie, tomplicitt mit Somnambue liemue, mit Uebergang ber Ginne jur Mage gegenb;
- 4) Catolopfie mit Ertafe und Berpffangung der Sinne nach der Magengrand und den Spigen der finget und geben. Busch Alman, der Foreschrette, B. XV. S. 217-219,

Eine der überzeugendfen Ersabrungen von dem Ruben best Magnetificens ift die von Furfel and in seinem Journal 1809. 4 St.) mitgesteilte. Ein junges Mädschen litt nämlich an einer Photophobie oder Apptalopie, daß fie immer nur in dem finftessen Zimmer zubeingen mußte, wonnsie nicht die fegrecklichsen Schmerzen ausstehen sollte. Rachbem mehrere Mittel vergebene angewandt worben, ward fic mit ber calmireuden Methode magnetifirt und genas hierauf in menigen Monaten gang.

Roch mehr Muffeben, als jene Birfungen bes Magnetis. mus, mochte bie Eigenfchaft bes Campetti, eines Land. manne am Gardafee im italientichen Enrol, erregen, welcher nach bes befannten Bhnfifers. Dr. Ritters, ausbrudlichem und auf genaue Untersuchungen gegrundetem Urtheile, bas Bermogen befitt, burch torperliche Genfationen Die Gegen. mart bes Baffere und Detalle genau an ben Stellen, mo fie tief in ber Erbe liegen, mabrgunehmen, Gilberts Annalen ber Pbyfif. 4. Gt. 1807. 'Das Gefühl Diefes Campetet von Detallen unter ber Erbe foll befteben in vermehrtem Buls, Empfindung von Bufammengle. bungen in ber untern Stirngegend und gegen Die Augen gu. vielleicht der Empfindung von Spinneweben benm Eleftrificen abnlich, einem balb fauren, balb bittern, balb nach ber Beichaffenbeit bes unterirbifden Detalles inobificirten Befdinad; über rafch fliegenbem Baffer gefellt fich ju einem Theil Diefer Emmptome ein merflicher Schlag. Richt blos auf Metallerge, fondern auch auf gediegenes, abfichtlich in Die Erbe verftecttes Detall, erftredt fich jenes Gejubl. Roble mirft bem Metalle gleich. Beblene Yournal ber Chemie. Dan 1807. Bur Erflarung Diefer Erfcbeinungen erinnert Ritter an Die Berfuche bes Abbe Rortis mit bem am Raben aufgebangenen Schmefelties. venbul: der über Baffer, Detall und bem menfchlichen les beuben Rorper polarifche Comingungen zeigt, Die man gmar geleugnet bat, bie aber Berr Ritter und bie Berren Binterl und Buchbolg vollfommen beftarigt fanben. Geblene Journal. 2ter Bb. 1807. S. 116.

Magnetinabel ift eine mir Magner bestrichene flablerne Rabel, welche fich, wenn fie fren bangt, mit bem einen Eube nach bem Mordpol, mit bem andern nach bem Subpol ber Erbe wender und alfo jur Erfociching ber Weltgegenben bient.

Die befte Melbote, bergleichen flablerne Mabelin am flate, fen gu magnenfiren, bat Dr. Comin Angbet gezigt. Echter phyfitalifches Worterbuch. Ill. 2002 und Arpinus erfund eine Methobe, ber Magnenabel bie magnetife Rraft mitjubellen. Bolgts Mugaitn. Bo, VIII. 5. St. S. 363.

3m Jahr 1758 bemerfte ju St, Betereburg ein Ditglieb ber Alfademie ber Wiffenfchaften, meldes eine Duffden. broefifche Radel mieber von neuem magnetiich machen molite. im Benfenn bes heren D. Beibers, gnerft ben Reblet, baf die gemobnlichen, feilift bie beften Duffchenbrofifchen Magnetnebeln burch bas Butchen, mittelft beffen fie auf bem Stifte fdmeben, gleichfam in smo befonbere Rabein getrennt merben, moburd bie magnetifche Rraft unterbroden und bie Richtung unficher wird. Bermittelft ber Elfenfeile fand man vier Bole an iener Rabel, Die fic auf feine Beife auf zwen gurudbringen liefen, und bren foges nannte Bechfelpuntte. Diefes gab bem D. Beiber Gele. genheit . neue Magnetnabeln ober Declinationenabeln gu erfinden, ben benen bie Statigleit ber, burch bie gange Lange perbreiteten, magnetifchen Mraft nicht unterbrochen mirb. bie auch nicht mehr ale ibre benben Dole an ben Enten und ibren magnetifchen Mittelpuntt an ber geborigen Stelle ba. Gie befteben aus einer burdaangig gleich. breiten und gleich biden gebarteten ftablernen Stange, Die entweder an ben Enben gugefpitt ift, ober einen Ronius tragt; in ber Mitte berfelben ift ein meffingener Bugel befeffigt. Durch beffen oberen Ebeil eine mit einer Spige verfebene flablerne Schraube gebt , vermittelft beren Die Rabel fo aufgebangt ift, bag gebachte Spige, welche genau auf ben Mittelpuntt pon ber Broke con ber Rabel treffen muß, in einem tegel. formia ansachobiten Stude Spiegelmetall febt. Die Ra. bein fonnen 3 bis 4 Ruf lang gemacht werben, ohne baf fle mehr ald gmen Bole befommen. Bittenb. Bochenbl. 1771. Gt. 27.

Die Stinefer baben eine befondere Met, die Rabeln in ihren Seetompaffen aufzubangen. D. Lind beachte folche Beetompaffe aus Stina mit, und Cavallo beschrieb die Art; wie die Rabeln darin aufgehängt find.

Ingenhouß gab eine Methote an, ber allgugroßen Beweglichfeit ber Rabeln abzuhelfen. Gebler III. G. 132.

Um ben Maanetismus einiger Gegenftanbe zu prufen, muß bie Rabel einen febr geringen Grab von Dagnetismus angeigen und baber, wie fcon Duffchenbroet that, fo fren ate montich bangen. Um Diefes beffer ju bemerfftelligen, machte Ciberius Cavallo eine Rette von Pferbe-Sagren , bieng ben oberften Ring berfetben an eine Spise in einem Beftelle . in ben unterften batte er ein Studichen Gil. berbraht ein, moran er ein enlindrifches Grud Rort befei fliate und eine magnetifch gemachte Rabnabel borizontal burch-Redte. Unten bin legte er ein Grad Spiegelglas, worauf er eine Linie jog, in biefem bilbete fich bie Rabel ab und fo tonnte er ibre Bemeaungen genau beobachten. Lichtenberg Danagin. B. IV. St. 4. G. 70. 1787. Derr Ben. net bat eine neue Urt angegeben, Dagnetnabeln fo fren aufzubangen , baf fie fur bie gerinaften Grabe ber Untiebung empfindlich bletben. Er bebient fich baju bes Rabens von bem Gefpianfte einer Rreusfpinne, an meldem er eine gemobnliche fteine Rabnabel aufbanat. Die baran aufgeban. genen leichten Rorper maren gegen bie minbefte Bimegung fo empfindlich, baf fcon ber fcmache gufiftrom. ben bie Rabe eines marmen Rorpers verurfacte, fie aus threr Rube brachte. Damit bie Dabel burch bie Bewegung ber Luft nicht geftort merbe, und man bie ju prufenden Gubftangen ber Spife unter rechten Binfeln gegen bie Dadel nabern tonne, fcbiagt Bennet auch einen befondern Apparat por. Gebler Gupplem. Bb. V. G. 611 - 613. Um bie Grofe ber magnetifchen Rraft ju beftimmen, erfand Borba foigende Methobe: man bangt eine Magnetnabel an einem garten feibenen gaben auf, ructt biefe ein wenig außer ihren

magnetischen Meribian, und läßt sie schwingen; je schneler der die Schwingungen geschehen, desto beträcktlicher ist die magnetische Kraft. Coulomb gab die Regel an, nach welcher sich biese Kraft ams der Jahl der Schwingungen berechnen läßt. Bolgts Rugagin Bo. VIII. Er. 5, S. 363. Eine andere Art der Amstängung von größern. Nabeln, melche jur Beobachtung der Abweichung bestimmt waten, beschreibt Cassin im Journal de Phys. 1792. P. 344., und behauptet, es sein nicht möglich, den Angentendeln eine fregere Aufhängung upden.

Die herren Coulomb und van Sminden erbieten 1777 einen Preis über die beffere Einrichtung der Magnetnabein. Coulomb nabm eine Badofe, deren Balabe familich bermeisig verschiesfin waren, in den De-eid ber Badofe machte er eine Zwinge, in der ein 15 — 20 Boll langer Faben bieng, an bestim Ende die Madel schwedete. Ueber dem Ende der Andel ift eine Destjung, in weicher ein Glad ift, um die Beranderungen bedaadten zu konnen. Außerbald an der Spife der Radel ift ein Wiftenmeter angebracht. Eidetenberg Magagin Be-linentert angebracht. Eidetenberg Magagin Be-lil. St. 4. S. 10. 1784. Die Einrichtung brefer Radel bat Caffini verbeffett. f. doben u. Gehler Supptem. V. Bb. S. 613. u. 614.

Eine Magnetnadel, bie nicht von Sauren angegriffen wie, fich auch nicht nach einem nabe baben liegenden Eine tichet und fich bennoch einentitz, erfand ber Graf Milly, Salle Magte II. S. 110. Jacobson technol. Bortetb. fortgri, von Rosenthal. Bb. VI. S. 500.

Anfilice Magneten mit bern Pelen ober Nabeln, an denen begde Enden einerlen Polarität zeigen, fins icon lange befanat gewesen. Dambergere s. Handbergeri Elementa pleysices. Jenae 1735, nannte bas die Polarität der Magnetnadel; die Indisternspuntte dersidden. B. Dandb, 8. Cefind. Ster 28,

bat Burgmanns 1765, und ben culminirenben Putret

Die Abmeichung ber Magnetnabel ift ber Bintel, ben die Magnetnadel mit ber mabren Mittagelinie macht, indem Die eritere um einige Grabe von ber lettern abweicht. Mlem Aufeben nach bat man bie Abmeichung ber Dagnete nabel bald nach bem erften Gebrauche bes Rompaffes gur Schiffabrt entbecten muffen. Much verfichert Thevenot - Recueil des Voyages. Paris. 1681 - aus einem Coreiben bes Detet Ubfigerius gefeben gu haben, bag biefer im Jahr 1269 fcon eine Abmeichung bet Magnetnabel bon funf Graden mabrgenommen babe, baber man ben Deter Mbfigerius als ben etften Ente beder ber Mbreichung ber Dagnetnabel annehmen fann. Bebler I. C. 16. 17. Etliche Jahrbunderte fpater, namlich am 14ten Sepibr. 1492,' entbedte Columbus auf feiner Reife nach Amerita biefe Abmeichung ber Dag. netnabel mieber, Salle Dagie II. 1789. 0. 80, bed murbe biefelbe im 16ten Jahrhundert erft geborig beobach. tet. De E'Iste befag ein Manufcript bes Piloten Erignen aus Dieppe vom Jahr 1534, morin ber Mb. meidung ber Magnetnabel gedacht mirb; biefes Manufeript mar bem Momital Gebaftian Chabot jugeeige net, baber einige, als Riccioli, Geogr. reform. Lib. VIII. c. 12., und Fabricius - Milgem. Dift. Der Gelebtf. 1752, 2. 8. G. 929. 930. 960. - Diefe Entbedung aus Diffverftand bem Chas bot felbft, Rirder abet - Athanasii Kircheri ars magnetica. Colon. agripp. 1673, -Gontalet von Driebo zufchreiben. Bartmann fam 1536, Gebler I. 17. Levini Hulsii Descriptio et usus viatorii et horologii solaris. Norimb. 1597., nach andern aber, Rleene Chronit Durnberge. Alterf. 1790. G. 62., 1538 ebenfalle auf biefe Entbedung, fant bie Abmeidung ber Dagnetnabel 10 · Grab.

Grab, 15 Minuten von Mitternacht gegen Morgen, unb mandte biefelbe querft jur Berbefferung ber Connenubren an. Diefe Abmeichung murbe querft in Baris 1550 burch Drontius Rineus beobachtet, welcher fle gu 8° bite Itch anaab, Gebler I. 17; ju Ratis IX. Beit (+ 1574) wich fie nur 4° gegen Dften ab, 1580 mar fie It', 30' bflich, unter Deinrich III. (+ 1589) fcbien fle gant mit ben Beltpolen parallei ju laufen, aber unter Beinrich IV. († 1610) fcbien fie eben fo gegen Weiten abiumeichen. Gilbert mußte fcon um 1600, bag biefe Libmeichung an verfchiebenen Orten auch verfcbieben fen, (Lichtenberge Magazin Bo. IV. Ct. 4. C. 137. 1787) und Gellibrand beobachtete 1625 in Bondon querft, baf bie Abmeichungen ber Dagnetnabel an einerlen Diten zu verichiebenen Beiten auch verfchieben maren; f. Philos. Transact. n. 195. p. 564. Salle Das gie II. 1789. G. 80. Much Gaffendi († 1655) bee merfte eine große Abmechfelung in biefer Abmeichung.

Descartes fuchte bie Urfache ber Abmeichung in ben Gifenergen und Dagneten, welche im Innerften bet Erbe und im Deergrunde verborgen lagen; Miout barin, bag ber Strom ber magnetifchen Materie burch bie in ber Erbe entftandenen naturlichen und fünftlichen Musboblungen geftort, und von feinem eigentlichen Wege abgelentt merbe: Devel in einem Schwanfen ber Erbe u. bgl.; aber alle Diefe Opporbefen find von Sallen und Duf. fcenbroet grundlich wiberlegt morben. Sallen feste baber an bie Stelle ber vorigen eine neue finnreiche Theorie, und entbecfte querft bie Ubmeichungelinien, bie fich auf gemiffe Begenben gu begieben fcbeinen und bie man erbalt. wenn man aus mehreren, an vielerlen Orten ber Welt ange-Rellten Beobachtungen auf einer lanblarte bie Drte bemetft. an welchen Die Dagnetnabel fur eine gemiffe Beit einerlen Abweichung gehabt bat, und bann burch biefe Orte Linien giebt, moburch verfchiebene, befondere gefrummte Buge entite.

- -

entfteben, bie man Abmeidungelinien nennt. Sallen verfertigte eine Rarte bavon, Die fur bas Jahr 1700 ein. gerichtet mar. Sallen nabm an; Die Erbfugel fen ein großer Dagnet mit vier magnetifchen Bolen ober Ungiebungepunften. von benen ie green und green nabe an iebem Pole bes Acquatore lagen. Un ben Orten, melde fich nabe an einem biefer maanetifchen Dole befanden, rich. te fich bie Rabel nach bemfelben, und überhaupt behalte iebergeit ber nabere Pol bie Dberband über ben entferntern. Mus tiefer Opporbefe fucte er bie Abmeidung ber Dag. netnabel nebit ibren Beranberungen febr fcbarffinnig zu erflaren. Gebler 1. 20 - 28. Der inngere herr Gue Ler bat aber zu zeigen gefucht, baf man gur Erflarung ber beobachteten Abmeidungen feinesmege nothig babe, vier Bole angunehmen, indem fich bon allen Erfcheinungen aus bein Dafenn grener Bole Rechenschaft geben laffe. Er bat auch wirflich fo viel ermlefen, bag es überfluffig fen, vier magnerifche Pole anzunehmen. Cebler I. 28. 20. -Abwelchungelinien find auch fur bas Jahr 1744 auf einer von Montaine und Dobfon entworfenen Rarte, und für 1755 auf einer von Begollftrom, ingleichen auf bes herrn Profeffer Runf ju Leipzig Rarten, unter bem Ettel : Die norblide und fublide Erboberflache auf Die Ebene des Mequators proficirt. Leipila. 1781. verzeichnet. Bellin verfettigte ebenfalls eine Carte des variations de la Bousfolde Rarte. sole et des vents généraux, que l'on trouve dans les mers les plus frequentées, par M. Bellin. à Paris, 1765. Far bas Sabr 1772 bat Lambert eine Rarte aus ben neueften Scobachtungen entworfen. Beb. let I. 20. Das neuefte Werf in Diefer Mrt, von Church. man, bat gur Woficht, die Deereclange burch ben Stand ber Dagnetnabel ju finden, wie icon Sallen vorgefolagen bat. Thomas Sarbing bat gegen Church. man's Theorie wichtige Smeifel erhoben und feine Umage ben großer Unrichtigfeiten befdulbigt. Gebler Guppl. V. S. 5. 6. Die Erforschung ber Abweichung ber Magnetnadel ist eine ber nothwendigsten Brobadiungen jur
Ger; man stufft sie greichnich mit ber auf - ober untergehinden Sonne an. Allein Feullle mart der erste Aftronom, welcher sich bieter ber Planeten mit eben so gutem
Erfolg bedient: "Ich sieh, 'sketable et S.-197 stines Journals, "diesen Abend (12ten Jul. 1708), daß sich die Benus dem Dorigente näherte, ohne im geringsten von ihren
täche zu werktern; ich bosset baber ihre Wiedendreite bedachten zu tonnen. Ich sieher dasse ihre Wiedendreite bedachten zu tonnen. Ich sieher dasse ihre Wiedendreite beschachten
zieher, der sonnen ich bei den Bintel son genab
bedachten. Wonatl. Correspond. ze. herausung geden v. Kespberten von Jach. Febt. 1807.

Grabam entbedte im Sabr 1722 noch eine tagliche periodifche Beranderung in ber Abmeichung ber Dagnetna. bel, moruber Bargentin und Canton um 1759 meitere Berbachtungen anftellten. Gebler J. 31. Cans ton mar ber erite, melder aus feinen Beobachtungen bie Bermuthung berleitete , daß die Urfache Diefer taglichen Beranberung bes Ganges ber Magnetnabel in bem Ctanbe ber Conne liege; van Swinden beftatigte blefe Bermuthung, und Prevoft de l'origine des forces magnetiques. Genev. 1788. jog fogar die Bermuthung barane, bağ einer von ben Beffandtheilen ber magnetifchen Materie eine von ber Conne gelieferte Gubffang fenn mochte. Blallon (Viallon Philosophie de l'univers. Paris 1780,) mennt, bag bie tagliche Abmeichung bes Dagnets pon magnetifden Spharen ber Conne und bes Monbes berribre. Aus bem Schauplage Der gemeinnu. Bigften Dafdinen von Runte. II. Eb. 1797. Ueber Die tagliche Bariation ber Dagnetnabel bat Caffie ni von 1783 - 1789 genquere Beobachtungen, ale alle feine Borganger, angeftellt und baraus Refultate bergelei. tet, welche von bem Sange ber Bouffole überhaupt gang perån. veränderte Begriffe geben. Gehler Supplem. Bb. V. S. 6, 7. Die Priride der Revolution des magnetiden Pols schetmen die Anglander jurit vermuster zu haben. Sie ift nach Philips 370 Jahre, nach Bond 600 Jahre und nach Palien 700. Schriften der Befellsche der Wiffensch, Ropenbagen.

Bu Reuentade in der Graficaft Mart bat bet Landmeffer, Bert Surchardt, bemetft, daß die Megnetuabel feit 4787 wiecer tidtracten und Norden abweicht, und bag biefe Ubweichung fast andertibal Grad beträgt. Reich . Ungeiger. 1797. Rr. 147. C. 1587.

Der Rompaf, momit man bie Abmeichung ber Dag. netnatel beofachtet, beift ein Declinatorium. Ingenieur ber Marine, herr Mennier in Franfreich, bat ein Inftrument erfunden , meldes bie Abmeichung bet Dagnetnadel viel richtiger angeigt, ale nach ber gewobnit. den Dethobe gefchiebt. Es erhielt ben Benfall ber Alademie ber Biffeufchaften und murbe 1732 befannt gemacht. Journal des Scavans. Nov. 1732. Branber und Doefchel erfanben auch Declinatoria, melde fie 1779 befdrieben. Die Detboben, beren fich ber Drof. Sepf. fer ju Gottingen im Jahr 1788, und Be Donnier gu Paris feit 1779 bebient baben, um bie Abmeidung bet Dagnetnabel burch Beobachtungen ju beftimmen, findet man fürglich befchrieben in Geblers Supplem. Bb. V. C. 2. 3. 4. Ein febr vortbeilbaft eingerichtetes Declis natoriuft, nebft feiner Dethode, die Abmeichung ber Dage netnabel vermittelft beffeiben ju beobachten, befchreibt bet Derr Dbriftmechtmeifter von Bach im erften Supplementbande ber Bobifden aftronomifden Beobachtungen. Prong, Mitglied bes Rationalinftitute, erfant ein Inftrument, womit fich bie tagliche Bariation und die Declination ber Magnetnabel mit großer Genauigfeit meffen laffen. Es beftebt in einem, an bet Magnetnabel, melde an einem feibenen Raben in einem

Bebaufe bangt, befindlichen Bernrobr, welches auf einen entfernten Punft gerichtet ift. Es beffebt aus einem Dag. netftabe, melder an einem feibenen Raben bangt und mit bem aus zwen abgefouderten Theilen beffebenben Derfpettipe burch bie Raffungen feft und genau verbunden ift. Muferbem fint auch Schrauben angebracht, woburch ber Magnetftab und bas Derfvectiv mit einander feftgefdroben merben tonnen. Da, mo bas Berfpeftiv in ber Rapfel mit Ofular und Objettiv ju liegen fommt, find, um ber fregen Durchficht willen, zwen Glasicheiben eingefett. bem Berfpefein befindet fich ein bortgontal liegender Ctab, an meldem Pronn vorber zwen Burfel von Rort befes ftigt batte, melde in Baffer tauchten, um bie balanciren. ben Theile leicht in ber borizontallinie zu erbalten , welche aber megbleiben tonnen. Rach ber Bestimmung ber Dittagelinte wird bas Inftrument feftaeffellt, und in ber arofften Entfernung bavon, welche Lofal und Geficht gulaft. ein Bunft in ber Borigontale bee Inftrumente angebeutet, Durch Diefelbe eine Dorigontallinie von mehreren Bollen gegogen, Die in gleiche Theile eingetheilt wirb. Dit einem folden Infrumente bat ber Brepberr Mleranber von Dum boldt nicht nur in Berlin, fondern auch auf feinen Reifen an mehreren Orten Beobachtungen über Die ftunblis de Abmeichung ber Magnetnadel angeftellt, 1. B. unmeit Lima, und gu Rom; mas von dem lettern, burch herrn Dberbergrath Rarften in Berlin, in bas Bublicum getommen ift, bat bie Erwartung ber Maturforfcher auf fie auf bas Sochfte gefpannt. ,36 bin bier mit neuen Ber-"fuchen über bie ftunbliche Bariation vermittelft einer Lu-"nette aimentee. Die an einem Raben bangt, befchaftie aget," forieb berr von bumbolbt am 22ten Jun. 1805 ju Rom. "Diefes Bronniche Inftrument giebt eine Benauigfeit von 20 Gefunden, und ich habe bamit "fatt ber von Caffint beobachteren benben taglichen "Bewegungen, vier regelmäßige magnetifche Gbben und "Bluthen entdectt, faft wie die ftunblichen Dfeillationen bes Baro.

"Barometere, über welche Sie, in meinem Raturgemalbe "ber Eropen, viel lefen werben." (Bufch Alman. ber Forticht, Bb. XIII. G. 235. Bb. XIV. G. 137. 138.)

Muffdenbroet bemubete fic vergeblich, Rabeln und magnetifche Ringe zu machen, welche bie Dittaablinie obne Mbmeidung gelgen follten. Der grangos Le Daire brachte neuerlich fpiralformige Rabeln und magnetifche Ringe ju Stande, beren Dole fo geftellt maren, baf fie einan. ber forten und baburch fur ben Drt, fur ben fle eingeriche tet maren, Die Abmeichung vermieben. Allein in ber Role ge ber Beit find fie auch nicht einmal fur ben nomlichen Ort mebr brauchbar. Gebler I. 33. Mie Bert Dofrarb Lichtenberg fich in London aufbielt, außerte ber verftorbene fungere Mbams gegen ibn: per glaube eine Dagnete nabel erfunden ju haben, die ihre Abmeichung ben Geereifen von felbft corrigire, alfo fich immer parallel bliebe;" er fagte fogar, baf fcon eine folche Rabel von ibm auf ber Probereife fey. Man bat aber nachber nichts wieber bavon gebort. Gottinger Safdentalender aufe Sabt 1799. C. 195. In bem Bulletin des scienses par la societé philomatique. August 1797. Rr. 5. wird gemel. bet, baf Derr Bafallt eine abnliche Entbedung gemacht baben will. Es ift aber gezeigt worden, bag biefe vermeinte Entbedung bas feinesmegs ift, mofur fie ausgegeben murbe. Gottinger Safdentalenber 1799. C. 196, 197,

Sureilen verlieren bie Magnetnabeln burch bie Wirtung außerer Ursachen ibre Richtung nach den Polen gang.
So benabm ein Wetterstraßt im Jahr 1681 den Magnetnablei ibre Richtung nach den Polen so febr, daß ibr
Retenden and Sinden ibnb. Philos. Transact. Nurm.
157. S. 520. Num. 127. S. 646. So entbeckte auch
Muffdenbroet 1730, daß beftige Blige der Magnetnadel sogisich die Kraft ibrer Richtung benahmen, Palle
Magte III. 8, woraus er zuerft die Aehnlichten bei mag

netifchen Rraft mit ber Eleftricitat bewieß. Gehler III. 126. Canton beobachtete fcon, daß ein Dagnet anbers auf bie Magnetnabel mirte, wenn er ermarmt mirb, als wenn er talt ift. Raftner beobachtete, bag ein Magnet, ber auf bem Dfen liegen geblieben mar, mabrend eingebeigt murbe, feine gange Rraft verloren und bag er folde erft wieber erlangt bat, nachbem er einige Beit in ber Ralte gelegen batte. Rach Cavallo's Erfahrungen mirb bie Ungiebung swifden Gifenfeilfpanen und ber Dag. netnabel verftarft, menn man über erftere eine verbannte Bitriolfaure giegt und fie aufgeloft ju merben aufangt. Sauffure verfichert, bag er an feinem Dagnetometer bie Beranderung eines jeden Grabs ber Barme bemerfen Rad Caffini's Erfabrung tft eine Abmete dungenabel, bie man in einem unterirbifden Gemache fteben bat, bep meitem meniger Beranderungen untermorfen, ale eine aubere, welche in einem obern Grodwerte bes Gebaubes befindlich ift. Dies beftatiget Bosin, welcher einen unmittelbaren Ginfing bes Lichts auf bie Stellung ber Magnetnabel bemerft baben will. Boiges Das gagin. Bb. VIII. St. 5. G. 441, 442. Die Birtung außerer Urfachen auf Die Magnetnadel beftatiget folgende Beobachtung bes D. Gruber in Bologto. Im 21. Dec. 1789 fiel um balb gebn Uhr bas Gemidt vom Magnet berab, und biefer verlor feine Rraft, faßte auch nicht, pb. gleich bas Gemicht erleichtert marb. Erft um 6 Ubr Abende befam er feine Starte mieber, und jugleich ftellte fich ein Groft ein. Gebler Supplem. Bb. V. G. 614. Ellis entbedte auf feiner Relfe nach ber Dubfons. bay, bag auch die Ralte ben Magnetnadeln ibre Rraft raube. Gebler III. 134. Daß fich bie Abmeichung ber Maanetnabel benm Rordlicht merflich andere und gleichfam bin und ber ju fcmanten fcheine, baben Celfius und Diorter 1747 und 1750 juerft bemerft; Bater Dell nahm 1769 ju Bardhus biervon nichts mahr, aber van Entuben bemertte bemm Morblicht auch an meffingenen D s

Dabeln, bie alfo nicht magnetifch maren, abuliche Bemegungen Gehler III. 369. 370., und Bargentin melbet, baff bie Dagnemabel burche Rorblicht fiete Berante. rungen erlitten babe. Bittenberg. Bochenblatt. 1768. Gr. 48. Ueber bie Birfungen bes Rordlichts auf Die Magnetnadel bat Bemmer ebenfalls Beobachtungen Comment. Academ. Theodoro - Pamitaetheilt. lat. Vol. VI. 1790. 4. mai. no. 14. Die vollftan. Diafte aller bieberigen Beobachtungen über ben Ginfluß bes Rordlichts auf die Magnetnadel Heferte Mlerander von Sumboldt. Um 2often Dec. 1806. Abende gegen to Uhr bemerften ber Rrenbert von Dumboldt und bert Diemanns in Berlin in NNO einen Lichtbogen, ber 2° 38' Breite, und eine gelblich rothe Rarbe batte. Der ganse Simmel mar wolfenlos und agurblau. Der Stand bes Mondes batte teinen Ginfluß auf bas Phanomen. meber ein Dof noch ein Regenbogen. Dan erfannte burch bas gelbe Licht bes Bogens binburch Sterne 6ter Große. Das Marimum ber Converitat mar etwas weftlicher, als Die Bertifalebene burch bie magnetifche Abmeichung. Die Berren von Sumboibt und Diemanne ftellen Beos bachtungen an , um aus ihnen bas Mgimurb und bie Sobe Diefes Punttes an berechnen, melde 9° fenn mirb. Deffnung bes Bogens war 74° 40'. Diefes feltne Rord. licht bauerte bis 14 Uhr und veranderte mabrend biefer Beit ein wenig feine Stelle. Es murbe als foldes von mehreren Derfonen auf ber Strafe erfannt, auch von bem Bergoge von Beimar, ber einen Ebeil ber Dacht in bem Barten bes herrn von Dumbolot gubrachte. Das Ebermometer fand auf 3° R., bas Barometer auf 27" 8", 2, ohne fich ju veranbern; erft um 15 Ubr fieng es an ju fallen. Sooft mertmirbia mar ber Einfluft blefes Lichtmeteors auf Die Dagnetnabel. Die Betanberungen in ber Abmeichung, welche Rachts gewöhnlich nur 2' 27" bis 3' o" betragen, fliegen mabrent bes Morblichts auf 26' 29"; Diefes ift in unfern Beobachtungen obne Benfpiel.

spiel. Daben sand tein magnetische Ungewitter stat; die Schmanlungen waren nicht besonders faart; und was sehr ausstellicht, welches in NNVV. stand, sieg dem Nordpol der Nadel ab; dem kart nach Wetknisch vorzuscherten, gleng die Nadel vielinebe nach Oft zuräck. Die Abordigung war am tleinsten um 9 U. 12°, ungesäde um die Ziet, als der Bogen am belieften war; die Unerzeld um die Ziet, als der Bogen am belieften war; die Unterzeld um die Ziet, als der Bogen am belieften war; die Unterzeld um die Ziet, als der Bogen am belieften war; die Unterzeld um die Liet, als der Bogen am belieften war; die Unterzeld um die Liet, als der Bogen am belieften war; die Unterzeld und um 12 Uhr. Die übrigen 8 Stunden in der Racht verbielt sich die Ubweichung wie gerwöhnlich, das diest, sie daute die terzelnen 26° 20" wieder gewonnen. Die Intensität der magnetischen Kraft war während des Mordflichte Leiner, als nachder. Es wurden 21 Schwingungen vollendet:

während des Mordlichts (1' 38", 0 | 1 37', 5 | 1' 37", 73. | 1 37', 73. | 1 37', 73. | 1 37', 73. | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3 | 1 37'', 3

Silberte Unnalen ber Phyfit, Jahrgang 1808. St. 8. S. 427 - 429.

Daß auch Meffing die Magnetnabel aus ihrer Richtung beingt, bat Bilbelm Andron jureft gezeigt und Cavallo durch Berfude teftatiget. Lichtenberg Magajin. IV. Bb. 4. St. S. 4. 1787.

Die Inclination ber Magnetnabel ift bas herabsinet beter Nabel am Robbende vom Bentle gigen ben Nabig u. Der Gnalischer Robbert Wermann untbettet im Jabr 1567 juerst bie Inclination ber Magnetnabel, Kirchert ars magnetica. Colon. agripp. 1673. Jacobion III. 1333, er verkritzigte auch den eften Nedgungstompaß, womit man die Inclination der Wagnetnabel bemette, und sand fand diessische Englisher Jahre zu Condon IV.

30 Minuten nordlich. Die Alabemie ber Biffenschaften ju Paris feste 1743 einen Preif auf bie Bubefferung bes Beigungstempfich, medene bie Mobandiungs bes Daniel Berundlif, Euler und be la Tour erhielten. Beander und hotefart baken auch sehr gute Reigningstompafe verfettigtet und folde eryde betreiten. Behler III. 346. 347. D. J. Lorimer bat eine Inelinationenabel oder eine Universalinagnetnabel erfunden, www. Den Bedligung bie Worgan, ober Mendberite und bad Azimuth nehmen fann, ohne mehr als einen Sedillen abern nicht ge ubeden, ber die Poble nimmt. Allegen. Lif 261t. Re. 275. 2. 1788.

Die glaferne Magnetnabel bes verftorbenen Dechanitus Ries in Frantfurt am Dann hatte 4 - 5 Boll Lange. Wenn Berr Ried einen Glascolinder marm gerieben batte und ibn ibr naberte, gerieth fie in Unrube, mie eine ftablerne Dagnetnabel ben Unnaberung eines Gifene. Bert Ries fagte einem Rremben, ber ibn befuchte und Diefe Dabel fabe, baß fie burch Bufall magnetifch geworben fen, und es fen ibm ummoglich eine zwente ju machen. babe mehrere bergleichen Rabein ben elettriften Berfuchen Diefe babe unter mehreren vielleicht mehrere Jahre in einer Richtung nach Morben unmett ber Cleftrifit. mafdine gelegen, und er babe jufallig entbedt, bag fie, aber auch fie nur allein, Die Eigenschaft angenommen, fich ftets nach Morben gu bemegen. Reichs : Angeiger 1796. Dr. 115. C. 3018. Gine fodtere Rachricht aus bemfelben Blatte, 1796. Dr. 128. G. 4057. verfichert begegen, bie glaferne Rabel bed Berru Ries zeige nicht nach Morben, fen alfo auch feine Dagnetnabel, weil fie fich nach einem anbern Wol menbet.

Dr. Perkin nennt feine magnetischen Rabeln, von benre cr bas Paar zu 5 Pinnb Sterling verlauft, Fractors. Slaubwirdige Arret verschoren, baß fie biefelben wit vielem Ruben in Sichtschmergen angewandt batten.

Amerifanifche Annalen ber Arinenfunde bon Dr. Albers. Bremen 1802, Erftes heft. C. 36. Bergl. Rompag.

Mannetometer erfand Derr bon Cauffure, um su befinmen, ob die anziebente Rraft eines gegebenen Dagneten in gemiffen Doben von berjenigen verfchieben fen, die er im Doritont bee Deeres bat, und welchen Ginflug Barme und Ralte auf Diefetbe babe. Die Ginrichtung bes Guftrumente ift folgende: ein fleines Bendul tragt eine Linfe ober Rugel von Gifen und bangt fo, baf es mit moglichft gerin. ger Frietion fdmingt. Un ber Geite biefer Rugel mirb ber Magnet befeftiget, ber alfo bas Benbul in einer Riche tung, Die mit ber Bertifallinie einen Binfel macht, in Rube bringt. Die Stellung bes Inftruments mirb burch eine empfindliche Baffermage bestimmt. Um es tranbar gu machen, barf bas Denbul meber lang, noch fchrer fenn; um aber boch bie Abmeichung fichtbar zu niachen . mirb es oben in einen Zeiger verlangert, ber funfmal langer iff. als die Penduiftange felbit, modurch die vom Beiger befcriebenen Bogen funfmal großer werben, ale biejenigen find, um welche bas Benbul burch ben Dagneten verructt Dierburch bat Gauffure gefunden. baf ber Beis ger an bemfeiben Orte und unter einerlen Umftanben auf bas genauefte entfpricht, baf aber bie Barme ble antiebenbe Rraft bes Dagneten fdmacht. Go mie ed marmer wird, finft bas Penbul unt ftellt fich mit ber Ralte mieber in alciate Lage. Voyages dans les Alpes. 6. 455 -461. Gottingifder Safdentalender. 1792. G. Gebler Cupplem. Bb. V. G. 615 - 618. 155.

Magnetwirbel bat Bagin enbedt. Man ulmutt magneeilde gestrichene Eifen ober Stabiffaben, um welche man Einkrifffand firent, bierauf flopft man ein wenig uns err bem Liche, ba fich benn ber Kriffand in Etrabienfiguren gestreuer und um bie Mitte bes Geddhens eingfburige Wirbel bibet. Palle Magje III. S. 152.

Magni

Magnisicenz. In den Belefen des Firmus, eines getechischen Bischofs zu Caefarca in Cappadocien, aus der erften Hischofs zu Caefarca in Cappadocien, aus der erften Dilste des fünsten Jadebunderes n. Sebt. G., welche Ludwig Anton Muratorius in seinen Ancedotis graceis. Padua 1709. zuerst aus der hankschift eint bat, und zwar im vierten Beise erhält ein Comes Cynegius den Titel ή μεγαλοπρεπεια vou, magniscentia tua. Migem. Lit. Unzeig. 1799. Jun. Rt. 92. G. 912.

Mahagonn : ober Mahagann : Solg murbe burch einen meftindifchen Chiffefavitain Gibbons, ber zu Ende bes 17ten und ju Anfange bes iften Jahrhunderte lebte, aus Umerifa nach England gebracht. Er fchenfte Die Boblen. Die er als Pallaft mitgenommen batte, feinem Bruber, bem Doctor Gibbone in Loudon, ber fich eben in Ringftreet, Coventgarten ein Saus bauen ließ und folde den Simmerleuten gur Berarbeitung übergab. Diefe batten abet feine Bertjeuge, melde fit biefes barte bol; flatt genug gemes fen maren ; man bielt es baber fur unnus und es biteb eine geraume Beit liegen. In ber Rolge brauchte bie Rrau bes Doctore einen Lichtfaften; ber Doctor gieng gu feinem Stichler Bollafton in Longacre und bat ibn, er mochte ibm aus ettichen Boblen, Die er in feinem Garten liegen batte, einen folden Raften machen. Bollafton befcmerte fich auch, bag bas bolt ju bart fen; ber Doctor antwortete ibm , baf er ftarferes Berfreug bazu nehmen miffe. Der Lichtfaften murbe fertig und gefiei bem Doctor fo febr, baf er nicht eber rubete, ale bie ibm 2Bolla. fon aus ben ungebrauchten Boblen eine Coreibecommo. de machte. Die berrliche Rarbe, Die feine Politur, Die Gebrungenheit bes Dabagonpholies ericbienen nun bochft portheilhaft. Der Doctor lub alle feine Freunde ein, bie . fcone Commode ju befeben. Unter ibnen mar auch bie Bertoain von Budinabam, melde ten Doctor Gib. bons bat, ibr etwas bon bem Botge gu überlaffen, moraus 2Bollafton abermals eine Schreibecomniede machen mußte.

mufft. Dies bradte, so most das Mahagomphoti, als auch ben Tichter Wollande nin großen Ruf, und jeder fuchte Geratbe aus foldem Dolge zu erhalten. Dief Racht richt gab henry Mill Esa, ein Mann von großer Glaubwirthspieti. In der Mitte bes Isten Jahrunderte famen bie Mahagony. Gerathe erst recht in Gang, und im legten Drittel bessiehen Jahrbunderte erreichten fie die dag, und im Legten Drittel bessiehen Jahrbunderte erreichten fie die dag, et Beflegan. En glifche Mifretlenn, 15, 286, 3. Et.

Mahagonpheiße. Die Schwierigfeit, Mabagonn und onbere tofibare Bolger ju verfchaffen, und ber baraus folgende une maffige Dreift, melder fur Die gemobnlichen Artifel gur baueliden Bequemitchfeit verlangt wird, gab Beranlaf. fung, baf bie Runft ber Chemifer auf einen Gegenftanb angemenbet murbe, melder porzualich zu einer Bericones rung ber Wohnungen für eine unbedeutende Ausgabe berech. net ift. Man bat ein Mittel gefunden, jede Solgart von Dichtem Rorn bem Dabagonn in Unfebung bes Gemebes. ber Dichtigfeit und bes Glanges fo abnlich zu machen , baf Die genaueffen Renner nicht im Stande finb, gwifchen Diefer aludlichen Rachabmung und smifden bem natürlichen Gre renanift einen Unterfcbied ju machen. Die erfte Bebands lung. fo mie fie in Rranfreich porgenommen mirb. beitebt barin, baf bie Dberflache fo bebobelt mirb . baf fie eine vollige Glatte erbatt. Miebannn reibt man bas bol; mit einer Muftofung von Calpeterfaure, melde es jur Mufnab. me ber bernach angubringenden Dinge vorbereitet. Bernach wird anderthalb Ungen Drachenblut, in einem Rofel Weinaeift. und ein Drittbeil fo viel Codafarbonat jufammenges mifcht und burchgefeibt; und bie Riuffigfeit wird in biefem Ruftanbe auf bas bol; gerieben, ober mit einem meichen Pinfel aufgetragen. 'Diefes Berfahren wird mit febr mes niger Abanderung wiederholt, und in einer furgen Brifchens geit bernach befitt bas Dois bas genannte anfere Unfeber. Wenn biefes Auftragen geborig porgenommen morben ift, fo wird, Die Dberflache einem the filt ben Spiegel abnlich merben :

merben; wenn aber bie Glatte minber glangend werben foll. te, fo wird burch ben Gebrauch von etwas falt abgezoges nem Leinol bas Sols feinen portaen Gian; wieder erhalten. Magazin aller neuen Erfindungen. 7ter Bb. I. St. G. 32. Gine andere Art ber Dabagonnbeiße machte 2. 3. befannt. Das Soly, bas am beften von Ruf . ober Birnhaum genommen wird, obgleich auch faft alle anbere Solgarten baju gebraucht merben tonnen, mirb juvor gealattet. Darquf wird es mit etwas verbunnter Gaipeterfaure (acide nitrique) gerieben. Babrent es trocfnet, lofet man in einer Raune Beingeiff eine und eine baibe Unge carbonate de Soude auf, filtrirt bie Muflofung und tragt fie mit einem feinen Binfel auf bas Soig. Dels binianglich Damit getranft, fo laft man es trecinen. Misbann merben eine und eine baibe Unge Plattlad (plate) gleichfalls in einer Ranne Beingeift aufgeloft und biefe Mufiofung, worin man noch 2 Duentchen tobienftofffaures Ratrum (Mineralfali, carbonate de Soude) jergeben laft, wird wie jene aufgetragen. Ift bie Dberflache bes Solges volltommen troden, fo wird fie mit Bimoftein und einem Stud Budenhoize, welches in Leinbl gefotten ift. geglatiet. Die Rachabmung ift fo vollfommen, baf bie Saufchung felbft burch Bergleichung mit achtem Dabago. upbolge nicht leicht geffort wirb. Bufc MIm. ber Rortidt. Bb. XV. C. 693. 694.

Mablerfunft; f. Malertunft.

Mahlichis, ein fanstliche Schlof. Es besteht aus Rimgen, wedde mit Buchstaben befest find, die ber der Definung bergefalt geordnet werden musst, das ein gewisse Wort leftelich wird. Jacobson technol. Weberteb, fortgest von Rosenthal. Be, vl. G. 501. Das erfte Mablichies, weiches man ohne Chinfic au und ju machen sann, erfand Danns Gbennann ju Marnberg 1340, s. Rieline Ebronit Rutnberg. Mitch 1790. G. 63, welcher 1551 stadt bet nicht Estimann, wie einige unrichtig specifien.

Mablftein; f. Grengftein.

Mablteiten. Die Rachrichten bon ben Gebrauchen ber Ballier und Rranten ben ibren Mablzeiten und Reften findet man benm Diobor aus Sicilien, Strabo und Mithenaus, melder lettere ben Bofibonius anführt. Die Celten, fagt Mtbenaus, effen auf ber Erbe auf Deu, und baben febr niedrige bolgerne Eifche bor fic. Als le Befdictfdreiber ergablen, bag bie Ballier ben ibren Gaftmablen, anftatt ber Beder, fic ber Dirnicalen bes im Rriege erfchlagenen Reinde bedienten. Aber fie brauch. ten auch biergu bie Dirnfchabel ibrer Bater. Briber und Rreunde. Gie betrachteten bied ale eine religible Geremo. nie, wodurch fie offentlich ibre Ebrfurcht fur Berfonen geis aen molten, bie ibnen fo lieb gemefen maren, und um fich ibre Rreunde wieder ins Gedachtnif gu bringen. Biemel-Ien bebienten fle fich auch einer antern Mrt von Becher, worauf fle einen großen Preif festen. Diefes mar bas Sorn eines Urus, eine Urt fchr milber Stiere, von unglaublicher Ctarte und Bebendigfeit, Die man in ben gallis fchen Balbern nicht obne bie grofte Gefabr angreifen fonnte. Die Bemobnbeit, aus bergleichen Bornern zu trinfen. blieb in Franfreich bis jum 13ten Jahrhundert. ber Beit, ba Gollien noch in ber Barbaren verfunten mar, und die Franten, fo mild wie die alten Celten, noch die beutiden Balber bewohnten, mar die Beit ihrer Dablgeiten mobl nicht regelmäßig bestimmt. Da fie feinen Mcfetbau betrieben, fondern ibre Beit nur mit Sagen, ober auf ibren Reind ju lauern, gubrachten, fo mar ibre vornehmfte Dablzeit bes Abends. Rachbem bie Romer Gallien ero. bert batten, fo führten fle auch ibre Bebrauche bafelbit ein. Die Sauptmablgeiten murben bann bes Abende furg bot Connenuntergang gehalten, und menn fie aufftanben, fo murbe gefrubftudt. Die Einführung bes Chriftenthums und die Eroberung ber Rranten machten feine Mbanberung in Diefer Gewohnheit. Die Ritchenfaften liefen ble Abends mablgeiten unangetaftet, benn bie Berordnungen perboten B. Danbb. b, Erfind, Bter 25, 3 nur.

nur, etwas bes Bormittags ju fich ju nebmen. - Rach und nach murbe bas Mittagseffen eingeführt. 3m 14ten Jahrhundert fpeifte man um gebn, und ein Jahrhundert fpå. ter um eilf Ubr zu Dittage, ein Gebrauch, ber fich noch in ben Rioftern und auf bem Lande erhielt. Im fechezehnten und im Unfange bes 17ten Sahrhunderte murbe um 12 Ubr in ben beften Saufern gegeffen, felbit Lubmig XIV. bielt beftanbig um biefe Beit Dittag. Da biefes bie Courseit mar, fo muften bie boffente fpater effen. Im Unfange bes 18ten Jahrhunderes mar I Uhr Die Mittageftunde ber feinen Belt und in ben gemeinen Burgerbaufern af man um 12 Uhr. Gegen die Mitte beffeiben Jahrb. mar 2 Uhr Die fpatefte Mittagegeit in Paris; jest ift es fcon 3 und 4 Ubr. Das Abenbeffen ift biefen Abftufungen gefolgt; man bat um funf, feche, fleben, acht und neun Uhr gegef. fen , jest mirb aber felten vor 10 Uhr gu Tifche gegangen.

Die Gewohnbeit, ben Elice Gesundheiten ju teinfen, mar bei- ben Romern eine gottesbenftlice Eeremonte, und bei von erfen Schiften eine Art von Grotrucht, die man gegen Tobte und für Pellige batte. Die Gewohnbeit, luftig aufs Bubli der Anneceuben ber Tafel ju teinfen, fam burch bie nordischen Boller nach Krantelech.

Die Aunft, ben ber Lafel mit Fertigfeit vorzuschneis ben, gab ju bem alten Poften eines Groß Derschneibere Belegenheit, ber einer ber großen Aronbeamten war. Ueberbies war es eine Chre, Konigen vorzuschnen, die febr begierig ben Gastmablern gesucht wurde.

Oft murben die Mablgeiten butch Zeitvertreibe und Gaufiele mander Urt unterbroden; gembbuid waren es Pantomitmen und Gaufelfpiele. Man bielt es für so noetwendig, fich während des Effens mit etwas anderm zu beschäftigen, daß in den Spelfeinmern der Monde, beg den Tafein der Pralaten, ja seibst bery den Taien der Pralaten, ja seibst bery den Taien der Konige, Karis des Großen und Ludwig des Deiligen, beständig erbauliche und lebrreiche Bacher

vorgelefen murben. Ben großen Baftmablern murbe auch gefungen, woben bie Troubaboure ju ibrer Zeit eine große Rolle fpielten; fie fangen und fpielten bie Darfe.

Mule Beidichtidreiber ftimmen überein, baf bie Ballier große Effer maren. Much bie Franten batten biefe Ei. genichaft. Unter ben erften Romgen murbe ben ben Dabl. Beiten bie namliche Dronung beobachtet, Die bie Romer eingeführt batten; ben Anfang machten Gemufe, theile rob, theile in Salaten, um ben Appetit ju reifen, auch fiena man an mit Weintrinfen', und af Ener baju. Der greente Bang beftand gang aus Rletfcfpeifen, die in Apramiben aufgetifcht murben. Das Schweinefleifch batte bierben ben'erften Rang. Benin letten Gange trug man Badmert und Rruchte auf. Ratt ber Grofe, ber in feiner Le. bengart febr maffig mar , lieft fich nur viet Gotten und eis ne Couffel Bilbpret auftifchen. Unter ber Regierung Lubwig bes Delligen und feines Entele, Philipp bes Schonen, fieng man an, bie Gange in Gerichte und Bwifdengerichte (mets et entremets) abintbeilen. Philipp, um ben Lurus ben ber Safel einzusebranten. gebot, bag Riemand ben einer gemobulichen Dablgeit mebr ale ein Gericht und ein Smifdengericht, und bem außerordentlichen mehr als zwen Berichte mit einer Sped. Potage baben folite.

Die Praat bey ben toniglichen Gattmableen war ju allen Zeiten febr groß. Man lieft n ber Ebront best li- berifs von einem pedaftigen Reite, bas bey ber Bermabliung Roberts, eines Sobnes Ludwig des Deiliegen, mit Mahaut, Grafin von Arrois und Socher bed Bergog bon Bradant, im Jahre 1237 gageben wurde, wo man die niedlichsten Spelfen auftrug, und die vornehmisten Galle mabrend bet Madhgeit mit sonberbaren Saour fielden unterbielt. Man fabre einen Rann zu Briete auf einem ausgespannten Geil teiten, an ben dier Eden bes Saals befanden fich Spielleute, die auf mit Scharlach ber Saals befanden fich Spielleute, die auf mit Scharlach

bedten Ochsen ritten und ben jebem Auffat von Speifen mit Walbobenern bliefen. Bey folden Gelegmheiten ließ man ache Onne in den Saal, man fabe Affen auf Ziegenböden retten, weiche die hart spielten. Alle diese Ergbblicheiten, die bei bergleichen Zesten gewöhnlich waren, und in Zwifdengeiten flatt hatten, nannte man Zwischenspiele (enterments.)

In ben altefnen Zeiten bielten bie Ballier ihre Mahigiten, indem fie baben auf Drudindelin fagen, bis fie von en Romen lernten, auf Berten liegend un effen; aber biefer Schrauch erhielt fich nicht lange, benn unter ber erften Reibe von Königen, bie fie hatten, bebiente man fich ichon ber Stille. Berfuch einer Auftruggichichte von bem alteften bis zu ben neueften Zeiten. 1798. S. 25 — 30.

Mahrute, eine Gattung wollener Lacher, bie guerft in Enge land verfertiget murben. Jacob fon III. G. 6.

Malispiel war cheem in Frankrich febr geschätz und wurde wie ein tonigliches Spiel angeschen. Seit einiger Zeit finder eine großen Bergial mehr, well es siebt ermabet es aber leinen großen Bergial mehr, well es siebt ermabend ift. Dieses Spiel nannte man sonft Palle - Male, dacher fommt auch das Wort pelle - melle. Im tyten Jahrbundert batte man auch ein vom Mali abhängendes Spiel, das den Namen Passipiel (Jeu de Passes) siebtet, und jeft gang vergesten ift. Berfuch einer Rubtungefolichte is. S. 153.

Maire, eine Meternge in Amerika, der Magellanischen Meternge gegen Süden gelegen, welche der Anpitan Jacob Le Watre aus Antwerpen 1615 entbeckte und nach seinem Ramen benannte, Er sand den Eingang 8 Meilen breit. Reales Staats-Zeitungs und Conversations-Ler. Lippig 1711. S. 345:

Mais ober eurfischer Baigen, Welfchforn, ftammt aus Amerita. Uis die Spanier nach St. Domingo tamen, war Mais Mais das erfte Rahrungsmittel, das ihnen die Eingebornen andbeten. Sorbalfder Dof - Rafen ber. 1787, Mach einer andern Rachticht foll ber Mais (ichon febber in Europa bekannt und durch die Garacemen oder Wauten aus dem Ortent nach Spanien gefommen feyn. Bam berger Beitung 1804. Rr. 198. In Bordamerka war et das einige Brodgeteile. Die fleiner Art davon beiff Moddamel Brodgeteile. Die fleiner Art davon beiff Moddamel Brodgeteile. Die fleiner Art davon beiff Moddamel Brodgeteile. Dab fleiner Art davon wiff Buddamel Brodgeteile. Dab et fleiner der bawon beiff Moddamel Brodgeteile. Dab der mann empfiehlt den Mats die ein vorzigliches Taubenfatter. D. Bufch Alsman, der Fortfch. Bb. XIII. G. 779.

Majeflatsbrief ist ein gewisses Privilegium, welches Kaifer Rubolph II. 1609 ben Protestanten in Bohmen und Schleften, wegen der freyen Ausübung ihrer Religion, ertbeilt bat. Jabloublie I. S. 331.

Majeftateffegel; f. Stegel.

Majolita ift eine altere Benennung ber Fapance, welche einige von bem Ramen bes Effinders, andere von der Salies, et den ben Kannen bes Effinders, andere von der Salies, etfichen Infell Majorta over Malocka bettelten wollen; abet berydes ift unerwiefen, und da man die Majolica in Europa seider tamte, als Shina entdett wurder is tann sie andfelle Erick europätige Rachadhmung des chinessische Registen Bern fellen Even sie verdient weber Majolica nech Fangance den Mamen des unächen Porzelans, den ist Intundige sie ben, diedstends fann er nut durch eine Aehnlichfeit der Besmalung gerechstreigtet werden. Welt nähet tommt das Englisse und Leufsche Eringust dem Gertstan. Jacobs son technol. Wörterb. III. S. 8. Gedmanns Anleitung jur Lechnologie. Gbetingen. 1796.

Major . General be l' Memee, eine Militarcharge, welche von Lubwig XIV. gestiftet wurde. Reales Staats . Zeitungs . und Converfations Ler. S. 843.

Mafro.

Mafrobiotif murbe als befondere Biffenfchaft von Dufeland gegrundet, beren 3med Lebensberlangerung ift. Steb. Die Runft bas menfolide Leben su verlangern, v. E. 2B. Dufeland. Jena 1797. gr. 8. In Dinfict Des mobitbatigen Einftuffes, ben Diefes Bert auf alle tultivirte Rationen baben fann und ben es unauebleiblich in einer febr großen Musbehnung baben mird, ift es gewiß unter ben literarifden Probucten eines langen Beitraums bas erfte. Richt neuaufgefundene Wabrbeiten, Die die Biffenichaft bereichern, nicht neue Dittel gu einem boben Alter ju gelangen, find es, Die ber mirbige Berfaffer bier befannt macht; fonbern alte, aber verfannte und bocht vernachläffigte Babrbetten, jum Theil lanaft ges gebene. aber falifinnia aufgenommene und faft nie befolgte biatetifche Borfdriften merben bier auf eine folche Urt porgetragen . baf fle gewiß ben bem großten Theile ber Lefer thren Ginbrud nicht verfeblen tonnen. Der Berfaffer bringt fle in einen folden Bufammenbang und in eine folde Betiebung auf bas von allen gemunichte Biel: lange Lebensbauer, baf baraus eine bon ber praftifchen Debicin und von ber gemeinen medicinifden Diaterit gan; perfchies bene Miffenfchaft entftebt, Die et Macrobiotit genannt wiffen will. Co manche biatetifche Regel erbalt bier ein bobered Intereffe und allgemeinere Gultigfeit; benn es macht meit meniger Ginbruck, wenn man in ber genieinen. falten . unbestimmten Sprache ber Diatetit faat : Diefe ober jene Gache, Diefe ober jene Lebensmeife ift gefund ober ungefund, als wenn man ben Gat fo ftellt; biefe Dinge, biefe Lebenearten verlangern ober berfurten bas Leben. Cebr vieles, moburch unfer leben verfürgt ober verlangert werben tann , liegt nicht in bem Gebiete unferer phofifchen, fonbern in bem unferer moralifchen Berbaltniffe; ber Berfaffer mußte alfo, und bas ift gerabe einer ber fconften Seiten betfelben, feiner Schrift eine gemiffe moralifde Tenbeng geben. Bie fonnte er vom menfchlichen Leben foreiben , obne mit ber moralifden Belt in Berbinbung ges

fitt ju merben, ber es fo eigenthumlich jugeboret? Dbne einen gemiffen Grad von Dumanitat, von moralifcher Gefundbeit, mirb man bas bochfte Lebenstiel peracbens fuden. Bugleich ftoft man benn auch auf fo manche angenehme Diareffion über Die gefellicaftlichen Berbaltniffe bet Menfchen, uber bie Chen, über Staateverfaffungen u. f. m.

Gleich im Anfange zeigt ber Berf. , baf auf ben Begen , auf melden bieber jum Theil Betruger Die Erreichung eines boben Miters nicht nur, fonbern robl gar Unfterbliche feit verfprachen, nichts meniger als eine mabre Lebensverlangerung ju erbalten ift. Sierauf merben Unterfuchungen über Die Lebenstraft und Die Lebensbauer im Mugemeinen angeftellt. Die Borftellungsart bes Berfaffers von ber Lebenstraft, ihren Gefeben und Birfungen ic, neigt fich febr jur chemifchen bin. Dan fann ben Brotef bes Lebend ale einen beftanbigen Confumtionsprozef anfeben, und fein Befentlichftes in einer beftanbigen Mufgebrung und Biebererfebung unferer felbit bestimmen. Diefer Brozef bat, wie alle Operationen in ber Ratur, feine Grengen, und alle und mogliche Berlangerung bes Lebens berubt blos auf folgenden vier Bunften: Starfung ber Lebenefraft und ber Organe, Retarbation ber Confumtion und Beforberung und Erleichterung bes Biebererfages, ober Regene. ration. - Der Berfaffer betrachtet bann bie Lebensbauer im Pflangenreiche und beffimmt bie Bedingungen, unter melden bie Bemachfe ein bobes Alter erreichen. Sterauf bon ber Lebensbauer im Thierreiche, moraus benn mertmure Dige Rolgerungen in Sinfict ber Lebensbauer bes Denfchen und ibret Betlangerung gezogen merben. Je mehr bet Menich ber Ratur und ibren Gefeben treu bleibt , befte langer lebt er; je meiter er fich bavon entfernt, befto furjer. Dierin ift bas gange Bebeimnif, ein bobes Ulter ju erlans gen, enthalten. Die abfolute mogliche Lebensbauer bes Menfchen fest ber Berfaffer auf 200 Jahre; Die relative ift begreiflich nicht nach Sabien zu beftimmen. Die bobere, intellec.

8 4

intellectuelle Bollfommenbeit des Menschen ift der Sauptgrund feiner ausgeziechnet langen Lebensbauer; obne sie wird der so lebbait von flatten gebende demissed anmaltiche Lebensproces, bey der großen Keinbeit der Organe, das Leben sied bald aufgedena. Eine Angade der Kennzichen, die auf eine lange Lebensbauer Hossung geben, und ein Prüfen der gewöhnlichen Berfahrungsarten, von welchen man die Erreichung eines boben Allers erwartet hat, machen den Beichlich bes theoretischen Bollet.

In bem praftifden Eheile beftimmt nun ber Berfaffer gang im Detail die Dinge, Die bas leben verfürgen, und Diejenigen, bie es verlangern tonnen. Wir wollen nur bie Berlangerungemittel bes Lebens bier nennen. Es geboren babin: gute phyfifche Berfunft; gute phyfifche Ergiebung; thatige und arbeitfame Jugend; Enthaltfamfeit von bem Genug phyfifcher Liebe in ber Jugend und außer ber Ebe; gludlicher Cheftand; ber Solaf; torperliche Bewegung; Genuß ber frenen Luft und maffige Temperatur ber Barme; bas Land . und Gartenleben; Reifen; Reinlichfeif und Dautfultur; gute Diat und Daffiateit im Effen und Erinten; Erhaltung ber Babne; Rube ber Geele; Bufriebenbent, Ichensverlangernbe Geelenstimmungen und Befdaftie gungen; Babrbeit bes Charafters; angenehme und maffig genoffene Sinnes . und Gefühlereibe; Berhutung und vermunftige Bebandlung ber Rranfbeiten, geboriger Gebrauch ber Deticin und bes Mrsted; Rettung in fcnellen Tobesgefahren; geborige Bebanblung bes Miters; Rultur ber gete fligen und forperlichen Rrafte.

Malabar. Der berühmte Bafco be Gama, im Dienfte Portugalle, war ber erfte, ber in Malabar landete. 3m. fanb bes alten und neuen Aegoptens, aus bem Frangofifden des Dr. Gavery. Th. UI. Br. 3.

Malerafademie ift eine Gefellicaft von Malern, welche, unter bem Schuge des Landesberrn, durch ihren Fleiß die Malerfunft ferfunft im Rior ju erhalten fuchen, mit einanber wettels fern, um fcone Runftitude bervorzubringen, und auch in ib. ren afademifden Simmern andern Unterricht geben. Die aitefte Maferglabemie, von ber man Rachricht bat, ift bie pon Rlorens, Die Gefeilfcaft bes beiligen gucas genannt. Gie nabm ihren. Anfang icon im Sabre 1350 und murbe erft pen ber Meglerung, bernach von ben Bertogen pen Debicis befonders unterftust. Bollftanb. theoret, und praft. Ocfd. ber Erfind. 1795. IV. Bb. C. 588. Die Maleratabemie ju Baris foll fcon 1391 errichtet morben fenn, meldes feboch nicht mabra fceinlich ift. Rach anderen Rachrichten ftiftete fie Enbe mig XIV. auf Anrathen bes Dalers Le Brun. Gie perbantet ibre Entitebung bem Berante ber Qunftmaler mit ben foniglichen befrenten Daiern, melde letteren bie Dbers band bebietten, weil Dagarini fie in feinen Cous nabm, baber fie im Jahre 1643, (306. M. Rabricit Milg. Dift. ber Gelehrfamteit 1752. Bb. I. G. 773.) ober 1648 (Jablonefie Milgem. Ber. Leipzig 1767. 26. I. C. 21.) nach anbern aber erft 1655, ju Darie eine Mabemie errichteten, meide 1664 vom Ronige beflatiget murbe. 3m Jahre 1665 vereinigte fich Die romifche Dalericule mit ibr, bie Dutian geftiftet batte und ben Ramen de Saint Luc führte, meil ber Evangelift gucas ein Maler gemefen fenn foll. Im Jabr 1729 murbe bie Barifer Maleratabemie mit ber baffgen Rithhaner . Baus meifter . und Runftler . Afademie vereiniget. 3. M. Rabricius a. a. D. Die Beriiner Maleratabemie murbe unter Rriedrich I., auf Leibnigens Anrathen, 1696 gestiftet und 1690 fenerlich eingeweibet. Die Drefbnet murbe 1697 geftiftet und unter bem Rurfürften Rriebric Chriftian anfebnlich verbeffert. Die Daler . und Bilb. bauerafademie ju Bien murbe 1704 errichtet. Ruegli Unnalen ber bilbenben Runfte fur bie oftreis difden Staaten. 1. Th. 1800. G. 4. Mach anbern legte fle Rati VI. 1726 an und 1751 erbielt fle eine neue Seftalt. Jablonetie a. a. D. Furft Bengel von Raunig errichtete 1768 in Bien eine formliche Aupferfteder . und Beidunabidule. Ruefit a. a. D. G. 20.

Maletfarben. Der geschichte florentiner, B. Une. Reri, ein Priefter, ber ju Anfange bes 17ten Jabrbunberts lebte und auf iniem Reifen in Tellein und bem Richerlanden viel geschen, und fich große Ersabrungen erworben batte, gab jur Bereitung vieler Malefarben, jum Bbeil folder, die bamals niefes weniger all allgemein befannt waren, eine beutliche, auf eigne Ersobrung gegrandere und menigftens großentheils radige Anweilung. Gmelin Gefch, der Chemit Bb. 1. C. 606.

Malergold. Dieconymus Abefello gab unter bem angenommenen Ramen Alexius Pedemontanus 1557 ju Benedig ein Wert de Secretis heraus, das unter anbern fchähdaren und damals neuen Nacheichten auch die von der Bereitung des Walergoldes enthielt. Smelin Gefolchte der Chemie I. E. 305,

Malertunft ift bie Runft, fomobl wirfliche, als eingebilbete Begenftanbe ber forperiiden Datur burch Die Begeichnung threr Umriffe, mit ben ihnen gufommenben Rarben , auf et. ner platten Riache vorzuftellen. Babricheinlich entftanb fle fpater ale Die Bilbformerfunft, Bilbgieffer , und Bilb. bauerfunft (fiebe biefe Borter,) weil fie mehr Abftraftion erfordert. Philoftratus - de vita Appollonii Lib. II. cap. 10. - fagt, baf ber Erieb, bie Matur nachgnahmen, die Denfchen auf die Erfindung biefer Runft geleitet babe. Doch ift es ungewiff, welche Ericheinungen in ber Ratur bem menfclichen Rachabmungstriebe porgue. lich biefe Richtung gaben. Rach einigen follten es bie in ben Bolfen jumeilen ericbeinenben Riguren, nach anbern iene unvollfommenen Abbilbungen forperlicher Begenftanbe gemefen fenn, welche bie Ratur jumetten in Steinen und Darmor bervorbringt. Diefe, Dennungen baben aber wenia Benfall

Bepfall gefunden. Die meiften ftimmen baria überein, baf bie Dalerfunft bon bem mit Linten umgogenen Scatten ibren Unfang genommen babe, ben bie Rorper im Gon. nenfdein merfen, moben bie Gefdictfdreiber nur in fleinen Rebenumftanben abmeichen, inbem einige ergablen, baf man ben Schatten eines in ber Conne flebenben Denfcen, vermittelft eines Stabes, mit Linien, Die man etmas in ben Sand brudte, umreffen babe, andere aber fagen, bag man ben an bie Band geworfenen Schatten eines Meniden mit Relibe, Roble ober Rothel nachaezeichnet babe. Curieufe Radridten pon Erfindungen und Erfindern C. 93. Bon biefen Stiogrammen gieng man tu ben Monogrammen über, die fcon innerbalb einige Schraffirung batten , und brachte Schatten und Licht Diefes verbient indeffen nicht Malerfunft, fonbern Urfprung ber Beichnerfunft genannt ju merben, aus melder Die Dalerfunft baburch entflant , baf man bie erften Schats tenriffe ober Beichnungen allmalich mit Rarben ausfüllte und bann bas Dellbuntel erfanb. Aufanas malte man blos mit einer Karbe, melde Scuidibe Monogrammata genannt murten und mit benen. Die mir Camaneur ober Gran in Grau nennen . Mebnitchteit batten; nachber mar man lange Beit bindurch mit vier Rarben gufrieben, bie man endlich mehrere bergleichen, wie auch die geborige Difchung berfelben und Schatten und Licht erfand. Philostrat L. c. Plinius Hist, Nat. Lib. 35. c. z. et 5. Berr Riem balt die Indier fur die Erfinder ber Malertunft. Comer. lich wird man aber einem Bolte ausschließend biefe Eifine bung jufchreiben tonnen, indem es bie Umitanbe mabrfceinlicher machen, baf unter mebreren Bolfern jebes für fic bie Runft erfand, ohne biefeibe anbern absuborgen.

Die alteften Spuren ber Malecfunst will mon unter ben Chalbatern finden. denn Spiphanius ergiblit — Epiphanius advers, Haeres, Lib. I. p. 7. 8. —, bağ die Sigenbilder gur Zeit des Satug (geb. 1819 n. E. b. 29.) bes Oberaltervaters Abrahams, mur in platten Gemidten befannten batten, welche Rachtet aber nich beweichen werben fann. Babefchnlicher ift bas, was man von ber Semiramis († 2038 ebes 2090) Ronigin zu Babylon, fagt, welche bie Mauerfteine, womit file Babylon befestligte, ebe fie gefrant wurden, mit allerbend Shieren fo naturlich bennaten ließ, als ob fie gelebt datten; auch sollen in ihrem Pallafte gange Jagon und Schlachten abgemate greefen fept. (f. Email - Maltery,)

Die Egyptier behaupten, baf bie Malertunft ben ihnen erfunden und auch 6000 Jahre fruber, als ben ben Griechen, ausgeabt morben fen; Plin. Lib. 35. c. 5. Sect. 5. p. 681., baf bas lettere fabelbaft fen, braucht Richtiger ift bie DRennung, bag bie Beines Beweifed. Dalerfunft in Egypten jugleich mit ben Dieroglyphen, jut Bett bes Dermes Erismegiftus, alfo lange vor Dofen, fcon gebrauchitch gemefen fen, benn bie Dieroglopben bestanden aus Umriffen gemiffer Riguren, Die mit garben ausgefüllt maren. Diefe verbienen aber noch nicht Probufte der Malerfunft, fondern bochftens mit Farbe auss gefüllte Beichnungen genannt zu merben. Die Egnptier nennen ben Gnges aus Lydien als ben Erfinder ber Dalerfunft , ber , als er einmal benm Reuer fand, feinen Schatten an ber Band fab und ibn mit Roble nachteichnete; Plin. VII. Sect. 57. p. 417. biefem nach verbient et aber nicht Erfinder ber Malertunft, fonbern ber Beichnere funft genannt ju merben. 3ch zweifle, ob blefer Enges mit jenem, ber ein Rreund bes Enbifchen Ronigs Cans baules mar, Justin. Lib. I. c. 7., eine Berfon fen; benn ba Canbaules erft mit bem Romulus, alfo in bem Beitraume von 3231 bis 3269, nach anbern aber gar erft von 3323 - 3340 regierte, fo batten bie Egyptier bie Beichnerfunft viel zu fpat erhalten. Ferner fcpreibt man auch bem Capptier Dbilotles bie Erfindung einer Mrt linearifcher Raleren ju. Allgem. Ranftler . Beris fon.

ton. Burd. 1763. C. 656. Die Erfinbung bes Da. lens, im allgemeinen Sinne bes Borts, wie auch bie Gre findung ber vier Dauptfarben, Juvenal be Carlen. cas Gefdicte ber foonen Biffenicaften und frenen Ranfte, überf. v. 3. E. Rappe. 1749. 1. 26. 3. Mbfc. 2. Rap. C. 405., rauint man ben Canptiern ein, aber nicht die Erfindung ber Malere funft, im ftrengen Ginne genommen. Sie befaffen auch eine befondere Gefdidlichfeit, Die Rarben auf Marmor und andere glatte und bichte Rorper aufzutragen, wie man aus einigen Ueberbleibfeln ihrer Berte flebt, auf melden bie Rarben noch fo frifc und glangend maren, ale menn fie erft vor furgem aufgetragen morben maren; inbeffen ftechen biefe Rarben nicht gegen einander ab, find meder erbobet, noch vertieft, noch in einander vertrieben. Schrodbs Mil gem. Beltgefd. fur Rinder I. G. 148.

Das Malen, bas ift, bas Auftragen ber Rarben auf Mauern, Sols und Leinemand, mar alfo mebreren Bolfern in ben alteften Beiten befannt, aber bie Ralertunft erfanben Die Brieden, benn fie maren unter allen Bolfern bie erften, welche bie garben mifchen, in einander perfcmelsen. nach ben Regeln ber Beichnungen auftragen und Licht und Schatten geborig zu vertheilen lebrten. Gelbft bie mirtlichen Spuren alter Maleren in Egypten, felbft bas Gemalbe, moe mit Imafis, ber 570 v. Ebr. Geb. lebte, bie Eprender befcentte, fceinen von griechifden Sanben gemacht zu fenn. Mm afis batte foon viele Griechen nach Egypten gezogen, und ihnen befonders bie Stadt Daufratis eingeraumt. Herodot. II. n. 182. Grang Berfuch eines Leite fab. zu Borlef. ub. bie Gefc. b. Erf. Stutte garb. 1795. G. 104. Babricheinlich ift es, bag bie etften Bemalbe, Die einigermaßen biefen Ramen verbienen. nicht Berte bes Dinfels, fondern der Rabel, ober aus gefarbten Steinen gufammengefette Berte gemefen und bag bon gefticten, gemirften ober mofaifchen Dalerenen bie anbern Arten ber Gemalbe entftanben fenen. Die Bab p. lonier

Tonter aber baben unftreitig eber ale bie Grieden · buntgewirfte Tapeten gebabt, in melder Arbeit fie vor anbern Boltern berühmt morben. Und Die Grieden tonnen nicht in Abrebe fenn . baf nicht bie Bbrnaier eber ale fie geftidt baben. Gulger Theorie ber fcb. nen Runfte. III. Eb. G. 316. Doch wenn man auch ben Briechen die Erfindung ber Dalertunft gufchreibt. fo ift man noch nicht über die Beit einig, wenn bies gefchabe: andere glauben bor bem trojanifchen Rriege, anbere fpater. Die erfteren berufen fich barauf, baf Dinerva lange por Eroja's Belggerung Die Stickeren mit ber Rabel erfand. woju man gefarbte wollene Raben brauchte und alfo fcon mit Rarben und ihrer Bereitung umzugeben miffen mufite: ferner auf ben Chilo bes Udilles, melden Bulfan nach verfcbiebenen Rarben anlaufen lief, Hom. Il. 6. v. 48. wie auch auf ben Mantel bes Ulnffes, in melden Sagbflucte gewirft ober geftidt murben. Hom. Od. m. v. 226. Endlich weiß man auch , baff bie Griechen gur Beit bes trojanifchen Rriege ihre Schiffe mit Mennige bemalten. Hom, Il. B. v. 637. Feith Antig. Hom. IV. c. 12. p. 500. Alles biefes beweift aber nur bas Dafenn ber Beichnerfunft, Die in ben alteften Beiten befannt mar . feinesmeas aber bas Dafenn ber Malertunft . mie benn auch bas Unftreichen ber Schiffe mit einer rothen Rar. be feine Daleren genannt ju merben verbient. fius - de arte et scient. const. p. 21. - bebauptet auch, baf bie Dalerfunft lange por ber Belage. rung von Eroja erfunden worden fen, und beruft fich barauf, baf ja bas Bilbidnigen icon por dem Argonautenzuge betannt gemefen fen, wie bas Erempel bes Dabalus beweife, und ben bem Bilbidnigen muffe fcon bie Dalerfunft vorausgefest merben; allein bas lettere ift, mo nicht gant falich, boch febr unficher, und beweifet alfo nichts fus bas bobere Miter ber Maleren.

Plinius - Hist, Nat. Lib. XXXV. cap.
4. - fagt, bag biefe Aunft jur Beit bes trojanifchen Rriegs

Rrieas noch nicht erfunden gemefen und fogar 322 Jahre junger fen, als die Runft in Marmor ju arbeiten. Bo. auet - vom Urfprunge ber Gefege Il. Eb. 2. Bb. I. Mbfc. 5. Rap. 3. Mrt. - glaubt, baf fie ju Do. mers Beit ihren Unfang genommen babe, ober mobi noch junger fen. Boguet a. a. D. II. Eb. G. 152. Unbere feben fie gar erft 400 Jahre nach bes Domers Beiten, Gotbaifder Dof . Ralender. 1792, 6. 38, mele ches mabricheinlich ju fpat ift. Bar frube, und por Do. mere Beiten, fcheinet bie Maleren wenigstene unter ben griechifden Rolonien in Uften eine ziemlich reife Beftalt erlangt ju baben, ba man fcon bamais hat unternehmen tonnen, Gemalbe von bistorifchem Inhait auf Gemander zu'fliden, wie wir von biefem Bater bet griechifden Dicht. funft lernen: und icon vor ber Beit bes eriten perfifchen Rriege tit fie fo meit gebracht gemefen, baff grofe biftorifche Gemalbe etwas Gemeines und Gangbares muffen gemefen fenn, ba icon bie Athentenfer nach einer alten Gewobnbeit in bem Portifue, ber Pocile genannt murbe, Die marathonifche Schlacht haben abinalen laffen. Gul. ter Theorie ber foonen Runfte Ill. Ebl. G. 316. Die Gefdicte ribint Die Runft ber Methiopier, Die Biloniffe ber Berftorbenen febr treffend zu malen , und bie Gefdidlichfeit eines gemiffen Raufalifden Boits am Cafpie fchen Deere Derob. I. 203, meldes mit einer aus Baumblattern gepreften garbe ungemein bauerhafte Rigu. ren auf Bolle gemait haben foll. 3m Buch ber Beiebeit cap. 15. V. 4. mitb fcon ber unnunen Da. lerarbeit gebacht, D. b. ber bunten Bilber mit mancherlen Rarben.

Auch ber ben Stiechen wird bie linearische Maleren, da man ben Schatten einer Sache mit Linien umigo, flu bie altreste gehalten; weiches aber, wie ich schon erinnert babe, nicht Maleren, souden zeichnung genannt zu werben vereihent. Rach einigen soll sie zu Siegen, nach andern zu Cortnif durch den mit Linien umpegenen

Coat.

Schatten eines Menfchen entftanben fenn. Die erfferen ichreiben ihre Erfindung bem Erato - Aligem. Ranffler . Beriton. Burd 1763. G. 640. - (nicht Erato, wie in einigen neuern Schriftftellern unrichtig febt, Salle fortgef. Magte. I. Bb. 1788. G. 183. Goth. Dof . Salender. 1788. G. 58.) aus Gie enon gu, welcher ben Schatten eines Junglings und eines Beibes auf einer weißen Tafel entwarf und burch biefe Gil. bouetten ben Grund jur Beichnung und Maleren legte; andes re bingegen balten bie Corinthla, eine Cochter bes Die butabes aus Sicnon, ber aber nachber in Corinth lebte, für bie Erfinderin Diefer Runft, indem fie ben Schatten ib. red Abicbied nehmenden Liebhabers an die Band geichnete. Plin. l. c. Lib. 35, 12. Uebrigens wird bie Erfindung ber Maieren in Seiechenland von bem Plato und Uri. foteles noch bem Porrbus - J. J. Hoffmanni Lex. univers. Basil. 1677. II. p. 232. 3. M. Fas bricit Milgem. Dift. ber Gelebrf. 1752. 2. Bb. 6, 60, 6t. Stolle Dift. ber Belabrbeit. Jena. 1724. S. 70. Polyd. Virgil. de rer. inventor. Lib. II. cap. 25. p. 190. - und bem altern Euchir aus Corinth, ber 661 Jahre vor Ehr. Geb. berühmt mar, Plin. VII. c. 56. sect. 57. Lib. 35. c. 3. Milgem. Runftler, Berif. Burd 1763. 6. 644. 657. Rurige. faftes Sandmorterbuch ber fconen Ranfte. I. Ebl. Leiptig. 1794. G. 169. - bie bende jur Ramilte bes Dabalus geborten, vom Theopbraft aber einem Bolpanotus von Atben zugefdrieben; auch foll Cleanthes aus Corinth, mit bem Egyptier Philofled, eine Urt ber lincarifchen Raleren erfunden baben, Die chenfalls aus blofen Umriffen beftant, moben man fic friner Rarbe bediente, Plin. Lib. 35. c. 3. Arbices pon Corinth, ber ben bem Cleanthes und Bhilofles letnte, Milgem, Runftler . Leriton. Burch 1767. 1. Supplem. G. 304. übte fie nebit bem Telephanes aus Sicpon querft aus, Plin. lib. 35. c. 3., bende fiengen aud auch an, innerhalb ber Umriffe mehrere Linien zu ziehen und badurch die einzelnen Shelle des Segenstandes auszuderkaten, musten aber doch noch neben ihre Gemälde fchreiben, mas sie einzellich verstellen follten. Philostratus de vita Apolloniu. lib. II. cap. 10.

Cleopbantus von Corinth gerieth querft auf ben Gebanten, eine Rarbe tu gebrauchen, baber man ibm bie Erfindung ber erften Sattung ber Daleren, ober bie Erfindung. ber Rarbe in ber Dalerfunft guidreibt. Er nabm Scherben ober Biegelfteine, rieb fle ju Pulver, machte biefes mit Baffer an und farbte die Abriffe ber Gefichter bamit, bie man bisber obne alle Rarben geniacht batte. Die rothe Barbe mar alfo die erfte und einzige, beren man fich anfangs in der Ralertunft bediente, wie auch aus andern Reuaniffen etbellet. Serem. 22, 14. Ein foldes Bemaibe bief DR onodroma, und Cleopbantus, als ber Erfinter befe felben , befam baron ben Ramen Donodromatos. Milgem. Dift. Ber. Leiptig 1709. L. 676, a. Bent Diefer Eleophantus gelebt babe , ift nicht geroift; einer biefes Ramens giena mit bem Demaratus um 2226 n. C. b. 2B. nach Stalien, um ben Berfolgungen bes Eprannen Enpfellus von Corintb su entflieben. Mila. Sinftl. Ber. 3urch 1763. G. 639., und lebte noch mit bem Un. cus. Dartius, ber 3370 farb; mir ift es aber mabrfceinlicher . baf ber Erfinder bes Monochroma ein alterer Clepphantus mar. Unter bie alteften Daler, Die fich nur euer Rarbe bebienten, jable Plintus Lib. 35. cap. 8. ben Opaianon, Dintas und Charmas, Die et. nine noch por die Beiten des Domers feBen wollen; 3. 2. Rabricit Mligem. Dift. ber Gelebrf. 1752. 2. 8. 6. 60. 61. Plin. Lib. 35. c. 8. nad Domer thaten es noch Eumarus bon Mthen, ber etfte gute gricchifche Daler . ber and in feinen Gemalten guerft Die Danneperfonen von ben Rrauengimmern geborig unterfcbleb' und ibre Stellungen nad uabmen fucte; ferner fein Schiler, Ci. 2. Danbb. b. Grfind. ar Zbl.

7.714

mon von Cleonae, welcher bie Berfargungen und bie Catagrapha erfant, worunter man felche Gefichter verfiebet, Die nach allen Benbungen, entweber aufmarts ober niebermarte ober feitmarte feben; er mar auch ber erfte, ber in ber Abbildung der Menfchen nicht nur bie Glieber, fonbern auch beren Gelente, Anochel, Musteln, Abern und Rerven ausbrudte und die Rleiber in natürliche Ralten legte. Sandrart. Acad. T. I. P. Il. Lib. I. cap. 1, nr. 8. Unter thin bilbete fich bie attifche Schule.

Das altette Gemalbe, pon bem ble Griechen ju reben mußten, mar bie Rieberlage ber Magneter ober Dagniefter, melde ber Epbier Bulardus gemalt batte; ber Enbifche Rong Canbautes bezahlte fie ibm mit gleichem Gewichte an Golde, Plin. Lib. 35. c. 8. Cammlung antis quartider Auffase won Chr. G. Denne, 1768. I. S. 114. Bulard mußte mobl noch mit Romutus leben, benn Canbautes, ber 18 Jabre regierte, ftarb in einem Jahre mit Romulus, alfo 3269; andere fegen aber ben Eeb bes Canbaules erliche Jabre fpater, nam. 16 lich in die TBre Digimpiade eber um 3280, mo Bufarch noch blubete. Milgem. Runftl. Ber. Burch 1763. G. : 656. 3d tweifte, ob biefenigen richtig gerechnet haben, bie ben Candaules erft von 3323-3340 regieren laffen. Milgem. Dift. Ler. Beint. 1709. und Univerf. Ber. unter Canbaules.

Unfange bedienten fich bie Griechen nur einer Rarbe in ber Malertunft und nachber begungten fie fich lange mit vies ren, namlich mit ber weißen, gelben, rothen und fcmargen. Philostrat. 1. c. Plin. Lib. 35. c. 7. Rach Plinit Bericht mar es ble melifche Erbe, von ber Infel Delos, momit Die griechtichen Maler in Gemalben Die weiße Farbe und bas Licht ausbrudten. Jacobfon Ill. p. 49. Einige fagen, baß Bulard ben Gebrauch mehrerer garben eingeführt babe; Urchiv nuglider Erfinbungen, von M. Job. Chr. Bolibebing. Leipi, 1792. G. 1. 13

265. ich weiß aber uicht, womit man bieses berveisen will. Denn, wenn Apelies und Welantblus um 3643, Krom acht us mit 3643, omb fogar Edion, ber in der lopten Dlymplade oder um 3536 blüdete, noch immer nut vete Katben malten; Plin. Lib. 35, c. 7, so ift es nicht mabrichenitch, daß schon Bularch, der in der is. Dlympiade lebte, medrete Farben erfunden baben soll. In, man weiß sogar, daß der aftenienssische Walter Wycon, nebt bem Polygnotus, de archeinsische Walter Wycon, nebt bem Polygnotus, die beite nicht lange vor bem Apelies und Protogenes arbeiteten, erft die gelbe Rarbe eingeführt baben; wenn also damals erft die volle Farbe eingeführt baben; wenn also damals erft die volle Farben untertererkenben baben?

In bet gwepten Periode ber Malerfunft, die mit ber Sien Digmpiade anfängt, ibai fich Pan au e. ein Bruder ber Philas, durch ein Genalder tervor, welches die Schalder ben Marathon vorftellte, die die Alleninger den Periode bet Bettereit; die größeit Runft lag nacht, doße ei bie Befteter der herträchter fenntich gemail daite. Uni die Siete Digmpiade fingen also die Getechen schon an, die Abnilder von Festigder un terffen. Cornel. Nepos in Milliade. Cap. VI. § 3. Allgem. Sankt. Lee, Jach. 1763. S. 654. Ja der biefer Olympiade fiel ber eige Berfleite in der Malertunft vor, mo genannter Panaus ein den Portigen Spielen von dem Tim ag oras aus Edulcie über wunden wurde. Plin. Lib. 35, c. 7. Aur Zeit der Shales (f. § 13439) murden die Kinder der Gleichen schot

Aglaopbon von Thafus lebte in ber 90ften Digmplate mit Alcibiabes, und malte ein Mutreipferd, woburch er febr berühmt wurde, Alig. Runft. Ler. 3urch, 1763. S. 628.

Polygnotus, ber Thafter, ein Cobn bes Malers Mycon, blubete um 3582, verbeffette bie Beichnung,

Vossius de origine et progr. Idololat. Lib. III. c. 45. und erfand den Bebrauch lebhafter Rarben; Allaem. Dift. Ber. Leipzig, 1709. 8b. IV. G. 217. er malte querft bie Gefichter recht nach bem Leben, brudte bie Gemutbebemegungen aus, maite bie Frauengimmer guerft mit etwas offenem Runde, bag bie Babne fichtbar murben, fcmudte ihre Daupter mit bunten Sauben und thre Rorper mit einem fconen bellen Gewande, verbanute auch alles Steife und Grelle aus ben Gefichtern. Milg. Sift. Ber. Reipi, 1709. Bb. IV. & 217. Vossius L.c. Plin. Lib. 35. c. 9. Begen feiner Runft befahl ber griechifche Rath, baff er auf feinen Reifen überall auf Roften bes gemeinen Befens fren gebalten murbe. Milg. Runftl. Ber. Burd, 1763. 6. 658. Bas mir Composition nennen , fceint bem Dolp. anotus ganglich gefenlt zu haben, obgleich der Dangel betfelben in feinen Gemalben mehr Rolge eines Grunbfates. als ber Unwiffenheit fenn tonnte. Diefen Stol nennt Ru. feln ben mefentlichen, infofern er nur bie Sattuna barftellte.

Bur Mudgeichnung ber Art gieng Apolloborus von Mithen fort, und nun murbe ber Sinl carafteriftifd, indem er bie verfchiebenen Arten ber menfiblichen Eigenfchaf. ten und Gemurbebewegungen ausbrudte. Upolloborus. ber etwa in bem Zeitraume von 3568 bis 3596 lebte und am meiften von ber 90ften bis 93ften Dinmpiade berabmt mar. bob unter ben Stiechen bie Dalerfunft nech mebr. Bieber batte man mit einem Studden Comamm und in ber Ens fauttit mit einem Griffel gemalt, aber furg vor ober gu bes Apolloborus Beit murbe ber Binfel, ben bem Bemalen ber Schiffe, erfunden, Milgem. Literatur. Zeitung, 1788. Rr. 222. und Apollodorus mar ber erfle, bet fich im Malen mit bem Pinfel auszeichnete; Plin. Lib. 35. cap. 9. einige fchreiben auch ibm felbft bie Erfinbung bes Dinfels gu. Allgem. Runftl. Ber. Burch ; 1763. C. 304, Ardio nutlider Erfindungen von Boll. bebing.

bebing. S. 271. Er jeichnete febr richtig, erfanb ble mabre methodifche Barbenmifdung, wie auch die Unmendung bes Liches und bes Schattens, morin er es zu einer folden Bollfommenbeit brachte, bag man ibn ben Schattengaler namnte ; befonders geichnete er die Befichter mit großer Beb. baftigleit, mußte querft bie iconften Gegenftanbe ber Datur gefdidt in Bemaiben angubringen und bie Ratur in allem ibren Glange nachjuahmen, wie er benn auch bie Sommetrie in ben Gemalben erfand, Die Gofrates betrachtlich vermebrte. Milgem. Ranftl. Ber. Burch, 1763. G. 631. 632, und 1. Supplem. 1767. S. 304. Plin. Lib. 35. cap. 9. Milgem. Dift. Ber. 1709. I. G. 170. Xenophont, απομνημ. Lib. III. Plintus - Lib. 35. c. to. - fagt ausbrudlich, baf jur Beit bes Upollobo. rus fein Bemalbe eines altern Deiftere ber Renner Muge auf fich gezogen babe, meldes auch Duintilian befta. tiget. Instit. Or. Lib. XII. c; 10.

Rach bem Apollodorus fieng bie Malerfunft unter ben Strieden an, fich ibem boditen Gipfel zu nabeen, ben fie auch unter bem Philipp von Macebonien und unter Alexander dem Großen erreichte. Ibre beribmteften Maler waren: Zeupis, Parrhafius, Apelles und Vortoaenes.

Beuris von Deractea ternte ben Demophilus, Mefcas und Mpollodorus und bildete in ber 94fen Dimplate, am bad Jahr 3584, n. E. b. B. Einige eriablen, bag er die Ammendung des Lichts und Schattens in der Malertung erfunden babe, Quintilian. Lib. XII. cap. 10. der Pluract d- de gloria Atheniens. pag. 346 - foreibt viefes ausbridtlich bem Apollodor pu, babet andere nur behaunten, baß es Beuris in Mifchung der Barben und in Berthellung des Lichts und des Godattens biel weiter, als fein Lebrer Apollodorus, gebracht der Willem Ling. Rung et eine Lieft eine Lebrer Apollodorus, gebrachten Ling. Rung et eine Lieft eine Beiter Lieft eine Schoff eine Schore Apollodorus, gebrachten Ling. Rung et eine Schoff eine Lebrer Lips eine Lieft eine Schoff Beuris malte auf Berlangen der Linropner von Kroton

- Canada

eine Belena, nachbem ibm ber Rath erlaubt batte; unter allen Dabchen ju Rroton bie fconften ju mablen und nach ibrem Dufter bas Gemaibe zu verfertigen. Er mabite beren funfe und nahm von jeder bie fconften Ebeile des Sorpers ben feinem Gemalbe jum Rufter. Cicero de invent, Lib. II. Btinius - Lib. 35. c. 9. - fceint ju glauben, baf er diefe Belena fur die Stadt Marigent gemalt babe, allein fur biefe malte er eine Mitmene. Geine befte Schilberen mar ein Berfutes, ber in ber Blege bie Schlangen gerbrudte, por beren Anblid feine Mutter fich entfeste; vorzüglich fchabte er einen von ihm gemaiten Fechter febr boch. Inbeffen murbe Beuris boch von bem Darrhafius in einem Betiftreite übermunden, Plin. Lib. 35. cap. 10. Beuris malte fo naturliche Beintrauben, bag die Bogel, bierburch getaufcht, barnach flogen und bavon piden moll. ten : Darrbafine aber maite einen fo funftlichen Borbang, baf ibn Reuris für einen mirflichen Borbana bielt, bet feines Begners Bert bebecfte, und in allem Ernfte verlangte, baf man ben Borbang gefchwind meggieben folle, bamit et feben tonne, mas Barrbaftus gemalt batte. Ein anbermal malte Beuris einen Anaben, melder Beintrauben trug, mornach bie Bonet ebenfalls flogen, baber bielt er bas Bert für unpolltommen und mennte, er muffe ben Rnat ben fcbiecht gemale baben, benn fonft muften fich Die Bogel für ibn gefcheuet baben. Und boch foll er bie Brintrauben ausaeftrichen und ben Anaben, ber ibm fcblecht gerathenmat, behalten baben. Seneca Controv. V. Lib. V.

Partbalius, ein Sofn des Epenor von Sphieb, mar ein Actigenofe des Zeuris und bebachtete die Sommerte beffer, als alle feine Borgafinger, Painzil. Lib. XII. cap. 2. und feste guerft die Regein von der Proportion fostlicherbaupr ertheilte Partbafius ber Munit einen bibert Grad von Correctbeit und wurde babrich ibr Befegbette. Er jog febr feine Einten, mußer die habert, einen lächelnen Mund, und besonders die Leitbenschaften gut auszuhrücken.

Ein allegorifches Gemalte auf bas Bolt in Atfen feste ibn in geofes Anfeben. Allg. Ranftl. Ler. Biech 1777.
3. Suppl. S. 151. Bu Mobols matte er auf eine Zafel einen Sangt, ber an einer Saule lebute, auf ber ein Robbubn fich; neben ber Saule lebute, auf ber ein Robbubn fich; neben ber Saule war auch Sauran vortressind gemalt. Ber aber iber Gemalbe fab, aberte bie übrigen Schönbeiten nicht, sondern betrachtete nur bas Rebyubn, welcher so natutisch war, baß gabme Rebbuhnet binm Unter best bei bei bei bei bei ber Bille beffichen und mit ben Ringeln ju schieden und mit ben Ringeln ju schieden und mit ben Ringeln ju schieden. Partba flus hat baber der Süuftler, bad Redyubn aneloschen zu diren, weil es die aubern Schonbitten des Ernaldses dernankte.

Elmanthes, ein Beltgenoffe bes Barrhafius, vers fertig'e ein Meifterftud, welches bie Scene von ber Mufop. ferung ber Ipbigenie vorftellte, moben er feine Runft porgnglich in bem Mudbrucke ber verfchiebenen Grabe ber Eraurigfeit jeigte. Sphigenie mar mit allen Reigen ber Jugend und Schonbeit ausgefchmudt, alle Bige verriethen ben Charafter einer edeln Scele und jugleich bie Unrube, Die ein naber Tob erregt. Der Dberpriefter Caldas erfchien mit einer majeftatifden, feinem Berufe angemeffenen Trau. rigteit. Ulpffes zeigte ein von febr lebbaftem Schmerze bewegtes Bemnth. Eben fo zeigte Eimantbes feine Runft in dem Muebrude ber Traurigfeit auf ben Gefichtern bes Denelaus, Mjar und anderer Berfonen, Die biefem Opfer benwohnten. Run follte ber Runifler noch ben Comery bes Agamemnone, bes Baters ber 3pbi. genia, ausbruden; bief magte er aber nicht, fonbern malte ben Mgamemnon mit verballtem Geficht und überlief es ber Einbildungstraft ber Bufdauer, fic ben Comers bes Baters vorzuftellen, Cic. Orat. cap. 22. Quintil. Institut, Orat. Lib. II. cap. 13.

Euphranor ju Athen, ber in ber togten Dinmpiade binbete, wirb für ben erften gehalten, ber bie Buthe bet Delben ausjubruden und bie Symmetrie recht ju brauchen Ma 4 mußte, wußte, wie er benn auch von ben Farben und bon ber Snmmeirte fcbrieb. Plin. Lib. 35, cap. rr. Allgem. Runft. Ler. Burd 1763. G. 645.

Bisher fannten bie Griechen nur zwen Malerschülen, namtich die griechtiche und afiatische, weiche anch bie ja nichte bief; als aber Eupon pus aus Sycion in der Malersunst berichmt wurde, nahm fein Schüler Pampbilus biervon Gelegenbett, eine neue Malerschule zu stifche und fieten, indem er die griechtsche wieder in die attische und fieten richte abtestie, weiche lettere vom Eupompus, der aus Spicion gebirtig war, so kenannt wurde. Plin. Lib. 35. cap. 10. Missen. Kunft. Ler. Jürch 1763. S. 645. 3. Suppl. 1777. S. 150.

Apelles von ber Infel Co, ein Cofiler bes Pamplien, führte feit ber irten Olymptate unter Utranber bem Großen, und malte, fo wie Echlon in ber 107ten Dipmpiade, Ricomadus von Alben und Protogenes, nur noch mit ver Farben, die die Griechen von Den Egppfeien entlehn baben follen, Jubenel be Carlencas Gefch. a. a. D. I. Th. 3, Abfchn. 2, Nap. G. 406., wußte aber burch ihre Bermichung alle Schaliten. rungen nachzuahmen. Chenbafelbft. Apelles hatte treffliche Rufter, für bie Beichnung ben Phibias und Bolnflet; fur bas Colorit und Die Schattirung Reuris und Parrhafius; fur die Composition bienten ibm bie aludlichen Ibeen (colliouara) bes Barrhafius, mit bem geifipolleu Rleife bes Etmanthes verbunden. Gup. plem. jum Archiv nuglider Erfindungen ac. von M. Job. Chr. Bollbeding. Leips. 1795. G. 136. Dit ibm begann bie Berfeinerung in ber Daleren, moburch die an fich nicht mehr ju übertreffenden formen mehr Grasie und gefälligen Reit erhielten. Er malte guerft Dinge, Die nicht mobl abacbilbet merben fonuten, als Lichiftrabien. Ruerflammen und Gemitter. Plin. Lib. 35. cap. 10. Er mufte einen Rirnift ju bereiten, ben Riemand nachmaden fonnte, womit er bie Gemalbe miber ben Staub ficberte. und die Rarben glatter, martichter und garter vorftellte. Mierander ber Grofe befuchte ben Apelles oft und achot, tall ibn Miemand ale nur Upelles malen folle. Dach Mieranders Tode gieng Apelles jum Brole. maus nach Egypten, wo er aber burch Berleumbung in Ungnade fiel und fich nach Ephefus begab. Begeiftert bon bem Saffe, ben feine Zeinde auf ihn geworfen batten, verfertigte er bafelbft ein Gemalbe, welches bie Berleumbung porftellte und allgemein bewundert murbe. Einft nothigte ibn ber Sturm, in Weranbrien, ber Refibeng bes Prole. maus, emintaufen; ein muthwilliger Bofting entbedte biefes und lub fogleich ben Mpelles im Ramen bes Montas. ber ibm bech febr feind mar, jur Safel ein. Apelles ere fcbien jur beftemmten Ctunbe, ber Ronig erstaunte unb frante, mer ibn fo breift gemacht batte, bierber ju tommen? Apelles berief fich barauf, baf ibn einer von bes Sonias Leuten eingelaben batte, und ber Ronig befahl, bag er ibm Diefen Dann jeigen follte; jum Unglud fand Upelles biefen Dann nicht unter ben anwejenden Perfouen, aber feine Runft rettete ibn aus ber Berlegenbeit. Er ergriff namlich eine auf bem Mitar liegende erlofchene Roble und zeichnete bie

Derfon fo tenntlich ab, baf Btolemaus gleich aus ben erften Rugen erfannte, baf es ber Rammerbiener Dlanus gemefen mar, ber ben Upelles eingelaben batte. Ginet malte Apelles ben einaugigen Untigonus; um nur ben Rebler biefes Mannes ju verbeden, malte er ibn von ber Seite bes Befichts, mo bas gute Muge mar. Dan bat bieraus bemeifen wollen, baf Apelles bas Brofil ober ben Schattenabrig erfunden habe. Dag Upelles, mie Edion, Ricomadus und Protogenes verfichern. bet erfte gemefen fen, ber Schatten und Bicht auf ben Bemålben angebracht babe, ift nicht glaublich; bag er aber in Diefer Runft ber porzuglichfte unter ben griechifchen Malern mar, ift mabricheinlicher. Ru feiner Reit murbe ein Bette ftreit Bebalten, mer unter ben Malern bas fconfte Pferd malen murbe. Um nun zu erfahren, meldes unter allen bas naturlichfte mare, führte man lebendige Pferbe berben und ftellte ihnen die Gemalbe por, ba benn bie lebenbigen Pferbe ben bem Unblid bes vom Apelles gemalten Pferbes jum Biebern gebracht murben, welches ben ber Poritellung ber andern gemalten Dferbe nicht gefdeben mar, baber Upels les ben Preis ethielt. Valer. Max. Lib. VIII. cap. 2. Das Deifterftuct bes Apelles mar eine Benue, wie fie aus cem Deere flieg. Plin, Lib. 35, cap. 10. Ovidius de Ponto. Lib. IV. Eleg. I. v. 29. Ginft reifte er nach Rhoris, um ben Daler Brotogenes ju befuchen, und ba er ibn nicht zu Saufe traf, joa er aus frener Sand auf eine im Bimmer ftebende Cafel mit bem Pinfel eine fo gerade und fubtile Linte, bag Protogenes, als er nach Saufe fon, baran bie Unmefenbeit bes Upelles erfannte. Protogenes jog in Diefe Linte mit einer andern Rarbe einenoch feinere Linie. Mis Mpelies jum groepten Date tam, traf er ben Drotogenes mieber nicht gu Saufe, erffaunteaber benm Unblid ber feinen Linie, Die Protogenes in die feinige gezogen batte, und, um fich nicht übertroffen in feben . 10a Upelles mit einer britten Rarbe eine noch feinere Linie , welche bie benben vorigen in ber Mitte thelite. 216 Dro.

Protogenes diefes fabe, fablte er fich übertvunden, fuchte ben Apelles auf und bewirthete ibn. Plin. Lib. 35. C. 13. Apelles fcrieb auch eine vollftändige, in dern Bucher getbelte Abhandlung über die Walertunft, die er bem Perfeus zurignete; fie gieng aber verloren.

Protogenes aus ber Infel Mobus, bes Apelles Beitgenofe, fired aus Armut anfange nur Schffe int Arbeit na und malte nachte gemeine Begenfante und Portraite, woburch er ur geofen Ruf fam. Gein schoftes Gemalbe war ber Jager Jalyffles, an bem er fieden Jabre matte. Alligem. Run filer-Lexicon, 1763. G. 658.

Paufias von Spelon, ein Sohn bed Malers Brietes und Schiler bes Pamphilus, erfand bir Fresso-Malerer), do man mit Wasserfarben, damit fie beste eine bringen michen, auf naffen Ralt malte. Plin. Lib. 35. cap. 11.

Der Capptier Antipbilus, der ben dem getechicon Mater Erefidemus lernte und mit dem Apelies lebte, gab ducch eine gemiff figur, die er in idderlicher Riebung vorftilte und feinen Grouden nannte, ju der feitfamm Art von Gemälden Gelegenbeit, die man Grollen nert. 3. 21. Rabricti aligem. Dift. der Gelebrfamt. 1752. Be. 11. C. 125. Aligem. Runflere Lericon. Birch 1763. G. 658.

Arift des von Sheben, der noch mit Apelles, in ber 112ten Digmptate, lebte, erfand die Amft, Semdibe auf Glas ju brennen, Plin. lib. 35, cap. 11., bracht es in Kabrung des Pinfels ju großer Bolltommenheit, beobachtete die Symmetrie genauer, als feine Borganger, und war der erfte, der alle Ethenfachten und Affett des Gemitths auf den Gefichteen ausbruden tonnte. Er matte die Pilnberung einer Glabt, ben welcher man ein Kauenjimmer fah, an beren Bruty, die eben mit einem Dold vurchflochen word und en bern Arty, die eben mit einem Dold vurchflochen worden war, ein Rind [og. Diet brudte Areftloes die Un-

rube ber Mutter über die Gefabr bes Ainbes, welches facts ber Mild Biut einsaugen würde, und zugleich den Todes- tampf der Mutter so lebbaff aus, daß auch der Altsstungsse burch blesen Andlick gerührt werben mußte. Plin. lib. 35. cap. 10. Alfaem, Runt ft. Let. Auch 1763, 6. 632.

Much Aliton wird mit unter diejenigen Maler gejablt, bie gueff ben Jufand ber Seele, wie auch die verschiebenen Blick ber Augen ausbruckten und die Symmetrie vermehrten. Xenoph. anegwyg. Lib. 3.

Die Thebaner hatten bereits ein Gefeg, nach welchem bie Urbeber unguchtiger Semalbe bestraft murben. Stolle a. a. D. S. 70.

Bur Beir bes Augufts fant Die Malertunft ber Grieden, ben benen Antigonus, Tenotrates, Polemon von Alexandrien, Spofftratus, Apelles und Protogenes jurift von berfelben geschrieben baben, Plin. lib. 35. cap. 10.

Ben ben Romern tam bie Malertunft fpater auf, murbe anfanas verachtet und nur von Sclaven ausgeubt. Erft als Darcellus bie feltenften und fconften Gemalbe als Beute aus Spracufa mit nach Rom brachte, fanden fich mehrere Liebhaber Diefer Runft in Rom. Doch batte fich fcon vorber ber romifche Ritter & Rabius, 450 9. n. R. E. als ein febr auter Daler bervorgetban, baber er auch ben Ramen Dictor befam; er batte ben Tempel ber Gottin Calus gu Rom gemale. Plin. lib. 35. c. 4. Milgem. Runftler. Lericon. Burch 1763. G. 646, Etwa 600 Jahr n. R. E. murbe DR. Dacuvius aus Brundufium ale Dichter und Maler berühmt; er arbeitete ju Rom und Carent. Unter bem Raifer Muguft thaten fich Quintus Debius und Lubius ale Maler bervor. Lubius mar ber erfte, ber auf ben Banben ber Bimmer Balber, Garten, Canb. baufer, Sugel, Sifchteide, Bache, gluffe, mit Riguren, Thieren und Schiffen vorftellte, ba man por ihm nur biftorifche

rifde Stude gemalt batte. Milgem. Runftler. Bericon, Burch 1763. G. 649. I. Suppl. 307. 1767. Der to. mifche Ritter Eurpilius, ber jur Beit bes Blinius lebte, mar ber erfte, ber mit ber linten Sanb malte. Bu Cafars Reiten gab es noch große Daler, und es fcheint, bag Simomadus, ber verfchiebenes für biefen Dictator gemalt bat, ben beften unter ben alten Dalern menta nache gegeben babe. Und boch nennt Blinius die Daleren eine au feiner Beit bem Untergang nabe Runft. Lib. 35. cap's. Unter ten fpatern Raifern fam bie Runft in Mbnabme, unb murbe fo barbarifc, ale bie Sitten. Es blieben gwar in Rom, und noch mehr in Griedenland und in Ronftantinopel Daler genug übrig; aber bie mabre Runft mar größten. theile verfcmunben und blieb viele Sabrbunderte burch in bem Buftanbe ber Riedtiafeit. Die Raifer Dabrian und Untonin der Mbilofoph liebten die Malerfunft. Die Ro. mer bedienten fich jum Dalen des Operments, bes geiben Odere und Innobere. Vitruv. lib. VII. cap. 7.8. Plin. lib. 33, cap. 12, 13, lib. 36, cap. 20,

Die Perfer verftanden biefe Aunft foliecht, batten aber bie iconften Farben. Man balt fe inbeffin boch fur bie. Erfinder Der Miniatur Macterop, bie aus lauter Punften beftebt, weiche endlich ein Bild im Aleinen auf Pergadent vorfiellen. habnert Ratur und Aunft Lericon. 1746. S. 1332.

Die Sbinefer haben ebenfalls feine Gebge in ber Malertung erlangt; ibre Gemalte auf Bambuspapier, bie fich Durch Ginn und behörfigheit ber fachen vorjaglich ausseiche nen, bat ber Derjog von Chaulnes auf bas glüclichfte nachgeabut. Palle fortgefeste Magie. III. 1790. S. 71.

Die Indoftaner lieben die biftorifden Gemalde, treffen aber feine Mehnlichfent der Gefichter.

Die Juben, welche ble Schriftfelle: bu follft bir, tein Bilbnif machen, allguftreng aublegten, verabfcheueten fceneten baber bie Malertunft und behaupteten, baf fie leicht gur Ubgetrere und jur Unjudt reife, welches auch Ezediel zu bedatteren und zur Ungudt reife, welches auch Ezediel zu bedaupten fcheint, wenn er ber mit eriber gebende an die Wang gemalten Portratte der Spalder gebenft, die um de Lenden geglitret und mit Zurbanen geschmückt waren. Exech. 23, 28, 44, 15, 28.

Much bie Surfen bulbeten teine Bilber von Menichen und Thieren , fondern nur Laub und Conismert, f. Urabes. tenmaleren. In ber Milg. Bit. Beit. Jena 1803. Rr. 288. führt bere Bottiger eine merfmurbige, bieber überfebene Arabestenfchilderung an aus Theofrits 200. niagufen XV, 110-122, mo ber mit gaubranfen unb herbis coronariis behangene Ratafail bes Abonis, ben bie Ronigin Berenife im Pallaft ju Miranbria aufgefomnat batte, gefdilbert wirb. Diefe Stelle enthalt einen neuen Beweis, baf bie im Drient entfprungene und von bem fruben Egypten mannigfaltig gepflegte Arabeste ibre tunftreichte Ausbildung an ben prachtliebenden Sofen ber Dachfolger Mleranbers, befonbers ber Lagiben erhalten babe, und erft fpater in die ungereimten Schnorfel ausgeartet fen, bie Petron. cap. 2. burch bie audaciam Aegyptiorum darafterifirt. Derr Bottiger in feinen Bafenerfigrungen Eb. I. G. 92 ff. leitet ben Urfpruna ber Mra. besten aus ber Sapetenwirferen bes Orients ber. Diejenige Gattung ber Arabeste, weiche Rinderfiguren aus Blumen. Beichen bervorfteigen laft, balt er für bie flores dimidiata habentes ex se exeuntia sigilla bes Bittubs. ber feine Beitgenoffen nur megen bes verfehrten Bebrauchs Derfeiben tabelt . und fur Die atteffe unter allen Mabesten. beren Biege in ber Indifchen Nymphaea Nelumbo gu fuchen ift. Diefe ift bie munbernemurbigfte aller burchgemachfenen Blumen, und erzeugt in ihren Samentapfeln eine Belt voll neuer Sproflinge. Gie mar baber in Indien bon feber bae grofe Combol bes befruchtenben Drincips im Baffer. Dan febe Die intereffante Abbeldung in B. P. Knights

Knight's Account of some Romains of the Worship of Priopra, pag. 85. Plato XV. nr. 5. Rus Justen Ramm also and bas Sombol bes madsenden und allbeitudetenden Rils, der Horus oder Harpocrates auf der Lotos, und symbolisch ift also auch die gelechtige Erabeste, die und auf Basse und andern Dentmälern die lieblichten Knaben- und Madsengestalten aus Blumenteichen betworzuselm etblisch fäßt.

Beg den Striften war die Malertunft ansangs ebenfalls verboten , und erst im sten Jahrdundert stengen sie an. diftortide Gemalde aus der beiligen Schrift zu dutden. Forbesit instruct. historico-theologic. lid. VII. cap. 9, 6, 10.

Die Deutschen maren in ben alteften Beiten mit ber Bereitung ber Rarben befannt, benn fie farbten bie geinwand purpurfarbig, Tacitus de Mor. Germ. cap. 17., und mußten auch Relle mit bunten Rarben angufprengen , Cluver. German, antiqua, lib. I. cap. 16., moraus man fcon permuthen tann, baf fie auch in ber Malertunft Berfuche gemacht baben muffen. Ihre altefte Daleren mar bie, melche man auf ihren Schilbern fand , die fie, nach bem Berichte bes Lacitus, mir ben ausgefuchteften garben bemalten; Tacitus de Mor. German. cap. VI. auch erhellet aus einer andern Stelle bes Zacitus, baf bie Deutschen einige Theile ibrer Daufer mit einer fo reinen und glangenben Erbe anftrichen, baf fie wie gemalt ausfaben. Einführung Des Chriftenthums in Deutschland murben balb Beiligenbilder gemalt und in Die Tempel aufgebangt; Hachenberg. German, med. Diss. VI. 5. 5. bann fanben fich die Miniatoren ober Buchermaier unter ben Deutfchen ein, welche bie Bucher mit allerlen Zeichnungen und Bilbern tierten und Die Anfangebuchftaben mit Rarben mial-Miniaturmaleren ift Die Sunft, Gegenftanbe im Rlet. nen abzubilden, meldes entweder mit runden ober lanaliden Dunften oder mit turgen und feinen Strichen gefchiebt. Gulter

Gulter muthmaßt nach ber Befchreibung eines Gemalbes. Die er in einem alten Chriftfteller las, baf bie Dinigtute maleren in ben mittlern Zeiten, mo bie fconen Runfte meiftens im Graube lagen, am meiften geblubet babe. Die Reichen liefen bamale in ihren Rirchenbichern um bie Unfanasbuchftaben fleine Gemalbe malen, welche Mrr ber Bracht Damale febr gewöhnlich mar. In bem Rabinet bee Derroas non Darma foll ein Diffal Diefer Wet von ausnehmender Coonbeit fenn, von Dom. Jul. Clovio gemalt. vornehmften Werte find, nebft benen von Fra. Giov. Batt. del Monte Sivario, vornehmlich in ber Alorentintichen Gallerie ju feben. Bolift. theor. und prace Gefch. ber Erfind. 1795. IV. 8. 6. 475. 3m achten Jahrbundert erfanden bie beutichen Donche eine befondere Art ber Maleren; fie wußten Golbbiattden febr feft auf Bergament ju befeftigen und malten bann mit mehreren Rarben Darauf. Befondere bedienten fie fic Diefer Daleren, wenn fle Manufcripte von ber beiligen Schrift fur grofe Derren abichrieben. J. V. Chr. Tresenreuteri Antia, Germanic. Goettingae 1761 lib. IV. cap. 2. f. 11. nota In ben prachtigen Pallaften, bie Rari ber Große in Machen und Ingelbeim bauen lief, befanden fich prachtige Gemalbe, von benen man noch bie Befcbreibung bat. Ene ceum ber foonen Runfte. Bt. I. Th. I. Berlin 1797. 6. 24. Cogar ein Freetogemalbe in Coln, bas von ber Beit Rarle bee Großen berribrt, bat fich erhalten. Rleine Schriften artiftifden Inbalts von Riorillo. 1803. 1. Bb. Rr. t. Merfmurbig ift, baff. auffer ber Bilbichnigeren, eine Mrt auf Dolg ju malen, bie bem Bind und Better miberftant, wie bie entauftifche Da. leren, in den mittlern Beiten feibft ben ben Dommerfeben Benben angetroffen worden ift. Gulger a. a. D Eb. III. C. 319. Dan bat von einem in Deutschland ju Unfange Des zehnten Sabrbunderes lebenden Difforienmaler Rachricht. welcher ju Derfeburg ben Gieg Deinrichs I. fo treffenb malte, bag man nicht ein Gemalde, fondern bie Schlacht felbit

felbft gu feben glaubte. Job. Cafpar Risbeds Ge. foidte ber Deutfden. Bo. II. G. 26. Enceum ber foonen Runfte, Bb. I. Sh. I. Berlin 1797. G. 25. 3m gebnren Jahrhundert machten fich Statemund, ein Bifdof ju Salberflatt, und Rorus Batbulus, ein Mbt von Ct. Gallen, ale Daler berühint. J. V. Christ. Tresenreuteri Antiq. Germ. Lib. IV. cap. 11. 8.12. nota f. Der Dond Tutilo von Gt. Ballen, ober Theo. philus Dresbnter, ber im toten Gacalum lebte, fcbrieb de oinni scientia artis pingendi, worin et von einigen praftifchen Theilen ber Maleren bandelt. Einige feten ben Rerfaffer Diefer Schrift erit in's I Ite Rabebunbert und bee baupten, er babe nicht Tutilo, fonbern Rogerius gebeifen. Inceum ber foonen Runite. I. B. 4. Eb. Berlin 1797. G. 26. Gollten fich nicht alfo bie Deutschen mit mehrerem Rechte, ais Die Stallener, Die Biederberftellung ber Dalerfunft gufchreiben tonnen? 3m Jahr 1311 fommen fcon Raler in. ben Rurnbergifden Burger Bitchern por. Rieine Ebronit Ruenberge. Mitorf 1790, 6.12. In gewiffet Radficht fann man auch bie Daler Ehomas pon Rutina, ber um 1292 lebte, anb ben Thente. rich, im 14ten Sabrbunbert, mit ju ben beutfchen Dalern tab. len , von benen unter bem Borte Delmaleren mebr ges fagt werben wirb. Bu ben alten beutichen Gemalben geboren Die Bildniffe ber alten Berroge von Banern zu Mimberg und Die Arbeiten bes Ricolaus Burmfer von Gtrafburg, ber Ranfet Ratis IV. Sofmaler mar. Enceum ber fconen Runfte. 1. Bb. I. Th. 1797. 6. 29. In ben Rirchen tu Rolmar maren viele Gemalbe von beutiden Runfis lern . Die por Martin Schon's Reit nemalt worben finb : biefe Buber befinden fich jest auf ber bafigen Departements-Bibliothet. Juft us aus Deutschland malte 1451 ju Gee nua, Rartin Coban, ber ju Rulenbach ober Rulmbach von Mugeburgifden Eltern geboren murbe, nachber gu Rolmar lebte und 1486 ftarb ; ermarb fich ebenfalls als Daler großen Rubm : fein Bilbniß murbe 1483 burd 3obann 25 6 Lent. B. Sanbb, b. Grfinb, gr 36.

Bentmann ben jungeren gemalt und befindet fich noch im Praunifchen Rufes ju Durnberg. Rach ibm that fich Dathias Granewald, von Afchaffenburg, ben Ganorart ben beutfchen Correggio nennt, ale Maler berpor. Diefer Runftler, ber 1510 ftarb, malte fo genau in Albrecht Durers Manier, bag man benber Gemaibe nicht mobl von einander unterfcheiden fonnte, baber ibn einige für Darers Schiler balten wollen. Gein Bruber banns Grunewald malte jugleich mit ibm. Albrecht Die rer (geb. ju Rurnberg 1471, † 1528.) ber großte bente fche Maler feiner Beit; führte einen beffern Gefcomad in ber Dalerfunft ein, fcbrieb unter ben Deutschen juerft von berfeiben, namich vier Buder von ber menfoli. chen Proportion, brachte bie Maleren in Die Runft. form, J. 2. gabricit Mligem. Dift. ber Gelebrf. 1754. 3. Bb. G. 193., verband juerft bie Mathematif bamit, Chenbaf. 2. 80. 1752. 6. 994, und lehrte auch ju-.. erft bie Perfpective in Deutschland. : Rleine Chronit Rurnbergs. Altorf. 1790. S. 59. Geine Rachabmet in Gemaiben maren baund von Rufenbach und Danns Schauffelein. Mis beutiche Erfindung verbient auch bie Daleren mit Saaren gemerft zu werben, bie ber Jumelierer Johann Minbreas Scharf, ber am 15ten Dats 1785 ju Cobung ftarb , um 1767 erfand. In feinen legten Lebensjahren erfand er auch bie Datren mit bunter Geibe, welche Runft jedoch vor thim fcon ein Stallener, Catarant , ausubte. Scharfs Reffe, ber Jumelierer herr Johann Georg Balthee in Coburg, fest biefe benden Runfte fort, copitt Portraite mit geftreuten Daaren, welche bie größte Mebnlichfeit haben unb in Ringe ober auch in Debaillons gefaßt metben, bas Stud toftet men Carolins ... Sanblungs . Beitung von Johann Abolph Gitbe. Gotha 1789. 49. St.

2ange fcon führten Alterthumsforfcher und Runftliebbaber laute Rlagen barüber, bag und von den Deifterftiden ber griechifden Maleren feine Denfmaler ubria geblieben fenen . an benen man bie Runft ber Miten bewundern fonne: benn bie Mibrobandinifche Dochzeit, fo mie bad. mas in ben Babern bes Titus gefunden ober wieder perfchittet morben ift, und bie Pitture d'Ercolano, find noch nicht binreichend, um fich von den großen Detferftuden jener, wenigftens bren Jahrhunberte alteren, altartechifchen Dalerfchulen zu Athen . Sienon . Enbefus und Rhobus richtige Borftellungen ju machen. Es mutte alfo Runftitebhabern eine febr ermunichte Rachricht fenn, baff noch Stinen und Beichnungen von jenen alten Reiftern. wenn auch nur in traditionellen Rachbilbungen, aber boch acht und rein, erhalten worden maren, und biefe Beichnunaen finden fich auf ben fatfcbitch fogenannten etrurifchen. fest aber allgemein für altariedifde Arbeit anere fannten Campanifden und Rotanifden Gefäffen. welche por mehr ale 2000 Jahren in Grofgriechene land pon funitreichen Sanden nach ariechischen Mobellen verfertiget murben und lange Beit in ben Cobtengruften berborgen bileben. aber auch unverfehrt erhalten murben. Binteimann und Damilton entbedten querft in ben leichten Umriffen und Beichnungen, Die man bigber fur Lostantiche Topferfpiele gehalten batte, ehrmurbige Runde ber griechifchen Bormelt, achte Ucherrefte gitariechifchen Maleren. Seitbem murben bie Bafen gefchatt. Rathas ring II. taufte bie bon Denge in Stalien gufommengebrachte Bafenfammlung fur 6000 Rubel; Das brittifche Rationalmufeum taufte vom Ritter Samilton 600 Bafen, bie b' Dancarville in 4 prachtigen Banben, auf Gubfeription von 200 Ehalern, mehr gierlich als getreu. befanut machte, und bie Bebgroood in feiner Etruria. fabrit mit großem Gewinn benutte. Geit to Jahren brachte ber Ritter Damitton eine gwente, an Musmabl und Bortrefflichfeit ber Beidnungen ber erftern noch porzuriebende Sammlung von Bafen gufammen, und lief bie Darauf befindlichen Gemalbe burch ben Director ber Maler-23 5 2 afabes

ton mily count

atabemie ju Deapel, heren Bilbelm Sifcbein, in ein prachtiges Rupfermert bringen, wovon feit bem Sabre 1791 bren Banbe in Ronalfolio erfchienen flub, und ein vierter noch ju erwarten ift. Jeber Band enthalt 60 Rupfertafeln außer vericbiebenen nicht bazu gerechneten Erlaute. rnnaffunfern. Die Umriffe ber Riguren baben biefelbe Brofe, in welcher man fle auf ben Bafen felbft flebt, und find mit auferorbeutlicher Treue und Genquiafeit gearbeis Indeffen foftet feber Band vier Louisb'or. und biefer Dreis erichmert beutichen Runftlern ben Befig biefes ichate. baren Berfed. Much murbe es ibnen ohne Rommentar nicht verftanblich fenn. Damilton bat nun groat jebem Blatte eine oft fcarffinnige, oft aber auch zweifelbafte Durhmagung bengefügt, worauf bas Bilb anfpielen, mas es bedeuten tonne, moben ibm fein Rreund, Berr son Stalineti, bebulflich gemefen ift; aber Diefer Tert ift englifd und blod mit einer mittelmäßigen frangofifchen Ueberfenung verbunden. alfo beutichen Runftlern unvertande lich. Much gefteht Damilton felbft, baffes ibm gar nicht um Ertlarung zu thun gemefen fen; Diefe tonnte ein Deu t. fcber mit mehrerer Befrieblaung bes Bublifums liefern. Berr Tifchbein verttand fich nun ju ber Mufopferung. einige 100 Eremplare ber frubeffen und fconften Abbrude ber gangen Muflage fur Deutschland um einen billigen Breis abjulaffen, und ber verdiente Berr Dberconfiftorial . Rafb Bottiger übernahm nicht nur die Redaftion bes gangen Berte, fondern anch die Ausarbeitung eines aans nemen, Der Bichtigfeit biefer Untifen angemeffenen. und für Belebrte fomobl, als fur Runftler febr lebrreichen Commentare. Das Induffrie Comptoir ty Beimar bat bereite ben erften von biefen oftratographifden Deften anf bet Leipziger Jubilate . Deffe unter bem Eitel geliefert: Gtiedifde Bafengemalbe mit archaologifden unb artiffifden Erlauterungen. Erfter Deft, ar. 8. nebft einer Rupfertafel, die eine Unfict etnes Rolanifden Grabes giebt, mo bergleicen Bafen ausgegraben murben. Diefer heft enthält ben Bert u bem erften beite ber Sifchbeiniben Den Jengtundlupfer, welche ben Bitel fibren: Lifchbeinibeins Damiltonifche Bafen. Erfter beft in Ber, Bolio. Bufammen feche Augfertafeln. Ert und Augfer werben mit einandet, abre auch von einander getrennt an Liebhaber abgedaffen. Be fig zu boffen, baß Deutsche Ruffler biefes ibnen fo nögliche Unternehmen unterftiben, und baburch bie Lieferung ber folgenden beite befoßeunigen werben. Bu fo Mim. ber Bortiforibe it in Biffen fohaften. Bb. II. G. 487 — 491.

herr E. M. Gemmler in Dreeben bat in einer Schrift: Unterfudungen über bie bochte Bolltommenbeit in ben Berfen ber Lanbicafts. maleren, fur Freunde ber Runft und ber fcos nen Ratur. I. und II. Th. Leipzig. 1800, eine Theorie ber lanbichaftemaleren geliefert, und barinne bie Rrage beflimmt, melde Urt ber Lanbichaften fur bie volltommenfte ju balten? Sierauf grundet er feine Theorie und ertiart Die vier Saupteigenichaften in ber ganbichaftemaleren, namlich Babrheit, Schonbeit, Musbrud und Bedeutung, In ber barmonifden Bufammenftimmung ber benben lettern Cigenfchaften fest ber Berfaffer ben Charafter ber Lanbichaft. Im gwenten Theile wird bie Rrage beantwortet, melde Mrt ber jest eriftirenben Lanbichaften ben bochften Grab ber Bolltommenbeit babe? - Der Berfaffer jeigt, bag ben Diefer Rlaffe von Runftmerten Charafter mit Babrbeit vereinigt jum Grunde liegen, und ben allgemeinen Daagftab angeben muß. Bon einer vollfommenen ganbichaft giebt ber Berfaffer G. 53. folgende treffenbe Schilberung: Rinbet man ben einem ganbichaftegemalbe, bag bie Ratur mit moglichfter Ereue bargeftellt ift, baf bie Bebanblung Gorg. falt und gleiß, ohne Mengftlichfeit und Deinlichfeit, vere rath; fo fleht man, baf ber Deifter bie benben Rlippen bes - Malers, ju viel und ju menig Musführlichfeit, gmifchen 256 3 benen

benen befonbers ber Lanbichaftsmaler leicht icheitern fann, gludlich vermieben bat; find feine Umriffe bestimmt, obne batt ju fenn: bat er eine Denge Sinten aufgefest, obne bie Rarben ju qualen; bat fein Binfel meich und flan gemalt. ohne bie Druder, welche bem Bangen Rraft geben muffen, ju vergeffen; bat bas Duftige in feiner Scene zwar Unbeftimmibeit , aber bod Umrif und Rorm, und bas Rorperlide gwar Bestimmibeit, aber boch meiche, buftige Umriffe; furg, fiebt man in bem Semalbe eine fleine Ratut in Miniatur leben und meben, Die immer lebenbiger und matmer wirb, je langer man fle betrachtet: fo fann man boffen, eine ber vollfommenften Berte, melde bie Landichafrema. leren bervorzubringen im Stanbe ift, gefunden ju baben. Siebt man nun ben meiterer Brufung und langerem, mebrmaligen Unfchauen, indem man fich feinen Reverten überlagt, daß in biefen immer ein bunbiger Bufammenbang berricht, und tann man alfo ber Landichaft auch Charaftet in bem Grabe (ibealifirten Charafter) benlegen, fo fann man fich überzeugen, bag man eine ber vollenbetften Berle ber landfcaftemaleren por fich bat. und baf bas Gemalbe unter ben vortrefflichften feiner Art ju ben vortrefflichften gebort.

In ber Anft, alte ober icobafte Genalde wieder berupftellen, mar Rofer, geb. ju Deibelberg 1737, ? ju Paite 1804, berühmt, ber mehrere Genaldte von Coreg gio and Litian bergeftelt bat. Auch ber Walet Dorn im Samberg ift ein Meifter in bleier Aunft, und fein Schuler, ber hofmaler Andppel in Coburg, bat es auch in biefer Aum veil gebracht. Bamberger Ich tung, 1804, 38t, 156.

Die so lange vermiste Aunft ber Gladmaleren ift nut weber vollfommener erfolenen. Derr S. Mobn, ein Sachte von Geburt, fam mit biefer Wiedererschabung im Jahr 1805, als er fich einige Jahre in Berlin aufhielt, vollfommen ju Stander. Der Derr Dbermidicians und

Canitaterath Slaproth unterfucte ble Dauerhaftigfeit berfeiben, vergitch fie intt ben aiten Dalerenen aus feinet Cammiung und fellte bem Runftler ju feiner Legitimation ein glaubmarbiges Beugnif aus, baf feine Malerenen, Die Durchs Einbrennen verfcmoljen find, nur mit ber Scheibe feibit, Die fle tragt, gerftort merben tounen. In ber nicht unbebeutenben, von ihm verfertigten Sammiung findet man folde Malerenen aus allen Berioten, weiche burch Bappen, Lanbichaften, Allegorien, Ramilienfcenen, Blumen und Decorationen bargeftellt find. Dazu bat er noch bie Erfindung gemacht, auf bas pon Glasbutten burch und Durch gefarbte Gias mit bunten, gang burdfichtigen Rar. ben ju maien: fo auch Rofen in ihrem iconen Roforit auf weißes, burchfichtiges fomobl Tafel . ais Dobigias ju ma-Ien, welche benben letten man unter ben alten Ueberreffen gang vermift. Muf Dobigias, als auf Potale, Beinund Baffergiafer, findet man zu Ramiliengiafern anmende bar, Allegorien, Blumen, Decorationen, Infeften, mit ben lebhafteften Farben gemalt, Infdriften, Rufitalien, getufchte Portraits im Profil, nebft Schattenriffen mit ber vollfommenften Mebnlichfeit. In gieicher Bollfommenbeit führt er benannte Cachen auch auf frangofifchem Porgellain aus. Man bente fich bas unnachabmliche Rolorit ber gens fter eines Brunfzimmers, worin bie Lieblingbibeen ausgeführt find; oder nur eine bon farbinem Glas gemalte Borbe an ben Geiten bes Renfters, morin fic allerlen fcone MUegorien und Deforationen ausbruden laffen. Sammlung verbient die Aufmertfamfeit bes Publitums, und als bauerhafter gurus angefeben gu merben. herr Dobn mar bamale in Drefben. Menftabtifde Un. geigen und Dadricten, fotes Gt, 1809, C. 279. 280.

Ein Frauenzimmer in der Schweig ftellte in der Jateder Aunfausftellung 1804 gwen in Wolfe geftiefte Laubden fen auf, in benen die holperigten, bie und ba mit Grad bebedten Grunde, große Kelfenpartiten, vor allem

B6 4

aber ein barrer, nur mit einzelnen Laubpartbien garnleter Baum, wo Geichnung der Jormen, die verschiedenen Abpfutungen von den duntelfen bie zu den desten Rachen, sogar die wengen. nur die und da aufgetrogenen Glide, das leichte degagitet des Saumschlags in den außern Paertbien auf daß geschackteift angebracht find und einen ihnischeden Effelt machen, das man die Siederen für eine Landischaft ballt. Banderat 3 etzt un g. 1804. Ar. 163.

Der & B. Edbart erfant ein Berfabren, leinene und baumwollene Tuder mittelft einer Bafte aus Medi, Crafte, Mild und Bache, fo jugubereiten, baf fie eine glatte Oberflache erbalten, um barauf mit Bafferfarben malen, mit Golo ober Giber barouf bruden und firnifen ju tonnen, da fie benn flatt der Lapeten bienen, Repert. of Arts and Manuf. Nr. &.

Das von einem im zehnen Jafrbunder lebenden Buntiden Kunflete verferrigte Gemälde, welches den Gig Deineide I. ben Werfeburg vorftellt, wie auch die in zehnen Jahrbundert lebenden deutschen Mater beweifen zwat binlängitot, baß die Deutschen weit früber anffengen, die Maiertunft wieder berguftelne; gleichwohl aber baben sich Gleichwohl aber baben sich Gleichwohl aber baben sich Gleichwohl aber baben sich Viellen gestellt wie Jialiener biefe Gbre ausschließend ammaßen wollen und nur barüber gestellten, in welchem Diffeile von Jialien biefelbe wieder bergestellt worden fes.

Der Berficherung bei Bafart, wie auch ben Bobprichen bes Dante, Bocaccio und Billant gufola ge, bat man bie Wiederberftellung biefer Aunft in Jtalien lange Zitt bem Jobann Eimabue jugeschieben, welder 1240 ju floteni geboren wurde, ben getechtschen Malern, welche ber flotentinische Senat jur Ausbesseung der alten Mussieben foll zu flotenig lernte, dann bie Ueberbiebe fel beifer Aunft unter ben Getechen einsammeite, die Aunft auf frischen Salf zu malen wieder ausbrochte und 1300 fach. ftarb. Er zeichnete tichtig, malte bie Gefichtemienen liebe licher, gab ben Riguren Proportion und Ratur, malte auch Die Raiten Des Gemandes naturticher , erfeste aber ben febe lenben Musbrud ber Leibenicaften noch burch Schriften. bie ben Riguren aus bem Dunbe giengen. Milgem. Ranftlet . Ber. Burch. 1763. G. 126. 2. Guppl. 1771. 6.48. 3. Cuppl. 1777. 6.48. Reu'eroffnete Siftorie der modernen Deballlen. G. 99. im geoffneten Ritterplas, I. Th. 2. Abtheil. Dame burg, 1706. Indeffen fann Cimabue boch nicht als Bieberherfteller ber Malertunft in Stalten angefeben merben, benn fcon feit bem eilften Jahrbundert fiengen ble Daler an, in ber Reichnung die Runftmerfe ber Miten jum Mufter au nehmen; auch baben bie Ritter Ribolft, ber Graf Carl Gafar Dalpafla aus Bologna, Daffel unb Durator! bemiefen, baf es ju Benebia, Bononten unb in ber Lombarden fcon vor Cimabue Deifter in bet Malerfunit aab , die biefem an Befdicflichteit nichts nachgaben, und ibn oft noch übertrafen, benn man bat in Stalien Bilber auf bem Daten und auf ber erften Salfte bes 13ten Gabrbunderts, Die fenen bes Cimebue nicht nur abnlich find, fonbern fie noch abertreffen. Buch finbet fich in ber Befchreibung ber öffentlicen Gemaite in Benebig. baf im Cabr 1071 in ber Derreusfirde mofaride Gemalbe nach Cartons, melde aus Sonftantinopel setommen, verfertiget morben. Ueberhaupt ift anzumerten , baf bie Das leren burch alle Jahrhunderte ber fogenannten mittlern Beiten immer getrieben morben; aber ber Sefdmad und bas Dobe in ber Runft febiten ibr.

Auch Giotte, ber eigenflich Angelus Di Bonben gebeifen baben foll, bergm Elmabu er gelernt batte und Maler, Bibbauer und Bammeifte zugleich mar, wird unter bie Wiederherfeller ber Malerfunft in Italien gejabli-Daß Eimabur umd Giotto baju begtrugen, tam nicht geleugnet werben, aber bie erften Alberbeirfeller ma-

26 5

ren fie getelg nicht. Giotto murbe 1276 ju Despignans im Morentinischen geboren und flarb 1336; er war nach ber Biederberftedung ber Maletlunft ber eife, Der feine Myuren in bem Gemalten verfürzt, in Bewegung und betleibet borftelle. Allgem. Runfter . Ler. Jurch. 1763. 65, 228.

Margarithone, ein Malet, Bilbbauer und Baumeifter, geb. ju Areigo 1240, f 1317, mor ber cefte, bet fetne boljerenn Sarfeln mit leinenn Sachern überge, siche ver mittelft einer Pappe aus gekechten Pragmmen . Schufgeln barauf befeiligte und mit Gips übergrundere. bamie fie teine Spalten werfen tonuten. Alligem. Kauftler. Ler. 1. Suppl. 1767, S. 172.

Juftus von Padua, ber 1340 lebte, trug auch biel ju bem Auffommen ber verfallenen Dalerfunft ben.

Im 14ten Jahrbundert ffeng man an, das hellbuntel ober bie geschickte Bertheilung bes Lichts und Schattens auf Bemalben, tennen zu lernen.

Stephanus ba Lapo, geb. ju Albern; rjot. †
1350, machte ben Unfang, bie Manter feiner Worfabren
ju verlaffen, vervollfommnete bie Perfpective in der Malere
funft, denn feine Bereftrgungen wacen bis babin etwas Une
gewohntes und Meues, (Aligem. Runflec. Ler,
Alfred. 1763. S. 228.) wie er benn auch in feinen Gemalben jureft wieder bie Glieder unter dem Girwande bemetter. Aligem. Runfler. Ler, 1. Suppl. 1767.
5. 172.

Der Malet und Bilbhauer Dello von Floren;, ber 1421 farb, zeichnete nach Wiederherftellung ber Malertunft guerft wieder die Musseln richtig. Chendaf. 1. Supo piem. S. 32.

Die Bilbhaueren gleng überhaupt ber Bleberherstellung ber Maleren voran und batte icon mehrere treffliche Runftwerte geliefert, als im 15. Gac, die Freelogemalbe

bes Thomafto ba St. Glovanni, gewöhnlich Dafaccio genannt (geb. 1402 ju St. Giopanni bi Bal-Dorni im Florentinifchen Gebiet, † 1443.) Die erften Berfuche befferer Rachbilbung maren und pon Seiten ber Unordnung, der Einbeit und ber Babrbeit des Quedrude fcon fein geringes Berbienft batten. Er verbefferte bie Ralten ber Bemander, inbem er bem Unftanbigen ber Datur folgte, und mar ber erfte , ber feine Riquren figend porficute, ba . fie porber gemeintalich auf ben Spiken ber Rufe ficbend ge-Milgem. Runftler . Ber. 1761. 'G. mait murben. 328. Panicale, genannt Daffolino, Daler in Balbelia, batte feinen Riguren eine Art von Grofe und Bes meaune und Daffaceto Leichtiafeit und Gratie gegeben. Di affolino ftarb fcon im 37. Sabre feines Altere um 1440. Milgem. Runftler . Ber. Burch 1763. C. 392. Sandmorterb, ber iconen Ranfte, Leipe sig. 1795. Erfter Banb. G. 191. Unbrea Don. taane fuchte bamit Schonbeit und Rorm zu verbinden und benutte batu bad Borbitt ber Mutite, nur mar fein Gefcmad noch zu rob und feine Phantaffe berfor fich meiftens ins Groteste. Debr Dachabmer ber Ratur mar Luca Sianorelli, ber erfte neuere Daler, ber feinen Gegenftand mit Charffinn erwog, und bas Bufallige vom Befentlichen abgufondern verftand, Licht und Schatten geborig pertheilte und feinen Riquen eine bestimmte Bewegung nab. Glangenber noch zeichnete fic Leonardo ba Binct aus | welcher 1445 auf bem Schloffe Bince ben Rlorens ges boren murbe. Er brachte bie Runft der Unordnung ibret Bollfomntenbeit nabe. Gein Abendmabl ift von biefer Seite betrachtet ein mufterhaftes Stud, febr fpmmetrifc in allen Theilen, obne es ju fcheinen, und eben bas genau abgewogene Gleichgewicht ber einen und anbern Seite in Diefem Bilbe mifcht Rube ber Mannigfaltigfeit ben und be-Bleibet Die Unmuth mit Burbe. Milaem, Bit. Reit. 1799. Rr. 2. Et mar auch unter ben Reuern ber Erfte. melder fich ber Anatomie beflif und biefe Cenutnif befonbers

bere in feinen fpatern Runftwerfen geigte. Sulgere Ebeorie, I. S. 139.

Dominicus Shirlandajo († 1493) verbannete bie gotbifche Manier, die Gemander mit Gold ju malen. Allgem. Runftler . Ler. 3. Suppl. 1777. S. 84.

Merander Bilipepi, aud Botticelli genannt, (geb. ju floren 1 437. † 1515.) wird für ben erfen gebalten, ber auf Luch malte. Allgem. Runfters Ler. 3. Suppl. S. 73.

Battolomes bella Porta gab juerft bem Colorit bie gebbigen Ufbufungen, ben Semandern Form und Maffen, und ber ganzen Ausführung eine gewisse, bieber noch unbefannte, ernste Warbe. Er war Raphaels eigentlicher Lebrer.

Stitian, geboren ju Cabore, an ben Grengen bes Briauls, im Jabr 1477, geichnete fich besorbere burch eine terfilde Bieichferbe aus, bie einem Figuren ju geben wuffe. Aurzgefaßtes Danbwotterbuch ber fonnen Lunge. Leppig 1794. 1. Bb. G. 421.

Gevajus Garbarelli ober Giorgione (geb. 1478 in Caftel franco im Gebiet Terolfa, † 1511.) bar ber effe, ber bad Ausburnbige ber Daufer in Breeto malte, womit er an feinem eignen haufe in Benebig ben Anfang machte. Milg, Runfter . Ler. Juch. 1763. 65, 32.

Raphael mar geboren ju Urbins 1483. Sein Batter ließ ibn anfangs irbent Gefchiere malen und that ibn baranf ju Beter Perugino in bie Echte, bem er gar bald gleichfann. Die Bertlarung Ebrifit, ein Gemalde, meldes er turg vor feinem Tobe verferigte, with für fitn Reifteftut, ja unan fann falf fagen, ber Maleren felbft, gebalten. Borgidift in ber Draperie war er febr groß. Diefer ausgezeichnete Runflier, fpricht Mengs im gwege.

ten Bande feiner bintetlaffenen Werke, E. 82, der Prange sichen Uederfegung, befolgte, in der Art bie Fallen ju werfen, juerst feinen Meister, verbessert, fich aber durch das Etudium der Werke des Naffacci, noch mehr aber die Mittellum der Gattol med de San Marco. Alls er aber die Antiten sah, vertieß er den Beschmad der Schule feines Weisters gang und gar; er bedimad der Schule feines Weisters gang und gar; er bedimag der Schule feines Weisters gang und gar; er bedimag der Schule feines Weisters gang und gar; er bedimen fich der Regen voch Beaterliefs und erwarb sich daburch einem großen Geschmad in der Keltenwerfung. Er entbedte, daß die Mitten die Engertein der als eine Jaupstader, sondern bied als ein Rebenwert angeschen hatten, das Rackende damit zu bededen, aber nicht zu verbergen. M Rah auf war der Water der die die Verweistigkeit ver der besmatischen Walteren, der Bater ber Menschichfeit. Er Karb 1520 zu Kom und wurde in die Attach Rotunda

Plasonde ober Deckengemalte, in weichen alle Gegenftante verfürzt um fo vorgestellt werden, bag fie gut,
ind Auge fallen und fich als in der Luft schwechen beigen,
wogu Reunniss ber Perspective gebort, bat Anton Alleget (geb. ju Correggio 1494. geft. 1334.) mit juerft und
fürtrefflich gemalt. All gem. Annfler e. Leg. Jürch.
1763. Borrede G. XII. und Ler. & 1. 10.

Die Wiederherftellung der Maleren in Sieilien bewirfte Commafa ba Stefani im 13ten Jabth. und in Reapel bi Fiori im 14ten Jahrb. Milg, Lit. Beltung.

Die Aunft, Freste, und Delmaleteren abzunehmen und fie auf neue Geinde zu bringen, wirb für ein eropolitanische Ersnbung gehalten, die Ant. Contri aus der Lombarden febr vervolltommnete. Geschichte der zeichnenden findte. Bon I. D. Florilio. 3wey. etc. Gand. Göttingen. 1901. Palmaroli in Kont bat das berühmte Frestogemalde, die Grablegung Ebruft, von Bolterra, in der Kirche Erintad Wonte gliedtich auf Einemand übergetragen, mach aber und ein Gebeinnis aus dem Bersaben, welches et baben bevobachtete.

Gatas

Catarant aus Benedig, ber um 1760 ju Parma arbeitete, erfant die Gemalbe von flein gehadter Gelbe, bie mit einem Bienig aufgetragen wurde. Alligem. Kunflier-Ler. 1. Guppl, 1767. S. 61.

Branfreich jog nicht fo frubzeitig wie Italten eigene Dalet, Daber man fich anfangs mit fremden behalf. Der Charafter und bie perfonlichen Eigenschaften Fran; I. feffeiten gefchidte Runftler an ibn, Die er gegen bie Mitte bes 15. Jahrbunderes aus Italien hatte tommen laffen, j. B. ben Undreas bel Garto; ben grang Primatice cto, ber 1490 ju Bologna geboren murbe, ben Raphael und Romano lernte, 1531 nach Baris giena und 1570 bafelbft farb; ben Roffe ober Rour, ber 1496 gu Rloreng- geboren murbe und 1541 gu Paris farb. Diefe Runftler brachten in Rranfreich andere berpor, bie fie übertrafen; vorzüglich ben benben letteren bat Rranfreich sperft ben auten Befchmad in ber Daleren und anbern Runs ften ju banten, benn bamals verließ man bie gothifche und barbarifche Manter und ftubirte nach ben Schonbeiten ber Ratur. Bouet, le Pouffin, le Gueur, le Brun, Dign arb geborten gur erften Generation. Gis mon Bouet, geb. ju Paris 1582, + 1641, mar ber erfte frangofifche Daler, ber ben guten Gefchmad in ber Dalertunft unter feinen Yandeleuten mehr verbreitete. Geine Schiler Euftachius le Sueur, ach, ju Daris 1617, † 1655 und Carl le Brun, geb. ju Baris 1619, † 1690, übertrafen ibn balb. Der erfte große Daler in Rranfreid mar Dicolaus Douffin, ber 1594 gebo. ten murbe, 1640 erfter foniglicher Maler in Franfreich murbe und 1665 ftarb. Bon jest an beftand bie frangofifche Soule vorzugemeife. Debrere Daler vereinigten fic ans Liebe gur Runft, Boglingen regelmäßigen Unterricht gu geben. Diefe Berbindung murbe im Sabr 1653 gu einer Afabemie erhoben, und 20 Jahre nachber vereinigte Colbert bamit eine Schule ber fconen Runfte ju Rom. (f. Maler.

Malerafabemie.) Bubmig XIV. und fein Minifter foras te badurch fur bie Foridauer ber Runfte, baf er biefelben auf Unftalten ftuste. Indeffen tamen boch bie Daleren und, die Runfte überbaupt burch die Diftatur in Berfall, melde Carl te Brun ausubte, melder verlanate, baf alle Runitler, Die unterfintt ju merben munichten, fich nach feinem ausschlieglichen Befcmade felavifc richten follten. Dach bem Cobe Bouffine, le Sueurs unb le Bruns biteben nur noch die Elemente bes Berfalls, mel den letterer vorbeteitet batte. Er mar fonell und flagiid. benn unter gudmig XV. fand tie Runft fich berabgemur-Inbeffen bob fich gegen die Mitte biefer Regierung Bien über Die Unordnung und Bigarrerie ju bem Grund. . fate bes Babren empor, vereinigte Benfpiel und Lebre. brachte irregeführte Talente, auf ben rechten Beg gurud und reinigte Die Schuie burch Leitung bes Unterrichts. Det Dinifter bes Unterrichts, Dangiviller, theilte bie Mr. r beiten bes Unterrichte an,folche Runfiler aus, die fic burch . Salente auszeichneten. Es berrichte jest gwar auch nur ein eineiger Runfler, aber nicht burd Defpotismus, ber bas Genie tobtet, fonbern burch Bernunft, Die baffeibe aufflart, nicht baburch, bag er fich nachabmen lieft, fonbern baburd, bag er bas Studium ber Ratur empfabl. Dierburch gelangte bie frangofifche Schule ju einem Grabe pon Siang, bag im Jahr 1789 alle Ebeile ber Runft mit gleie . chem Erfolge betrieben murben und franfreich nie eine fo große Menge ausgezeichneter Runftier befag. Intellig. Blatt ber Miigem. Bit. Beitung Dalle, 1804. Rr. 42.

Jacob Bailin, geb. ju Gracey in ber Proving Betty 1629, erfand bad Scheimnis, ben farben eine folde Statte ju geben, baf fie bie batteften Steine butchbrangen, wovon er eine Probe auf einem vier 300 bieten Matmor geigte. Die Statte ber Watertaiten, bit er bogu brauchte, befoberte aber auch im Jabre 1679 feinen Bob. Alligem. Run fiter. Ler. Jacob, 1763. S. 28.

Dett

here Broulard bat eine Borrichfung angegeben, woburch bie Karbenreiber von ben nachfelligen Birfungen ibrer Breit geschort werben. Lichtenberge Journal fur bas neuefte ie. fortgefest von Botgt. VII. Bbb. 3. Gt. 1791. Botha.

Berr von Lauterburg, ber 1740 ju Stratburg geboren murbe, erfand erflich eine unbefannte drt, Die Rarben ju bereiten und ju mifchen, moburch fle sugleich Dauerhafter und lebhafter murben, indem bas eine Ingrebiens berfelben nie Die Birfung bes anbern gerftorte; ferner erfand et Gemalbe, die ein Bert bes Ralers und Dechanifere gugleich find, indem er barin mit ber ohnebin taus fcbenben Achnlichfeit ber Gegenftanbe auch noch bie Beme-Der Ronig von England ertheilte ibm besauna perband. megen am roten Rov. 1781 ein Diplom, morin er juin Mitaliede der toniglichen Afabemie ber Runfte aufgenommen murbe. Seine Erfindung beitebt in ber feinen Bebandlung und Berbindung eigelner Stude Leinmand, Die alle jur Datfellung eines einzigen Ganten gufammenwirten. Ein gemobnliches Gemalbe ftellt feinen Gegenftanb nur aus et nem Befichtspuntte, nur aus einem Mugenblicke bet Beit bat, fein Bemalbe aber, bem er im Jabr 1787 ben Ramen Eibiophyfifon b. i. Maeurdarftellung gab , jeigt vermittelft biefer gludlichen Berbindung einzefner Stude, Die fconften Uebergange und abmt fo bie allmaligen Birfungen ber Ratur in ihren frappanteiten Auferitten nach. Rurt, er bringt burch feine bewegliche Beinmant au-Berorbentliche Birfungen in Der Darftellung ber Matur bere por. In allen Bewegungen berricht eine Darmonie, bie Die Taufdung volltommen macht, fein Uebergang ift bart. unregelindflig ober fcnell, alle Fortfcritte find gleichnidflig, alle baben die Langfamfeit und Uebereinstimmung ber Dres rationen, Die fie nachabinen. Bum Bepfpiel fabre ich nur eine Scene an, Die einen Seehafen in Italien worftellt. Die Rarbe bes himmels jeigt, bag es ein Machtfind fen; in wenigen Minuten aber ichget ber Worgen an ju bammern und bie Sonnenftrablen Chieben aus bem Punfte ber Deitpent berauf, wo Mee und benmell fich zu vermifben ichte eine ben bei Schiffe bratitider, macht aber auch zugleich einen von ben bitem Boben fichten ber ir m Sonnere beyn Mufgange ber Sonne so gewöhnlich find. Bie die Sonne aufgebt, wechen auch die Belie bet Gentle bet Gentle bei Gentle bei Bertieben eine den ber beten ber nebt geweite bei Bertieben erteicht. Der Mubert, bie fe enblich den Mertban erreicht. Der Mubert ant bermann, eine Boltsfdrift fur Digbe-gierige. Eifenach beg Wittelind. 1788. S.

Die Miniarur - Gemalbe, weiche herr Eregoire berfertiget, follen nach ber Berfiederung eines Kenners nichts besonderes an fich baben. Man mil auch dergieichen gewelte Sammele, auf benen jeboch teine Portraute, som bern nur anbere Waleroum maren, vor mehreren Jahren

fcon in Paris gefeben baben.

Der frangofifche Chemifer Cabet be Baur erfant ein Berfahren . nach meldem man fich . um ber Noft. barter und Berganglichfeit bes Unftreichens mit Del. und Bafferfarben abzubelfen, eines Unftrichs von Del Dilch und Rait bedient. Run bat man folgenbe nabere Mufe foluffe über biefe Erfindung erhalten. Ein Rachbar bes Cabet be Baur beflagte fic. baf ibm bas Antreichen eines Bobngebaudes, ben bem boben Breife von Del und Bein, bennabe unmbaltd falle. De Baur, melder icon langere Beit über biefen Gegenftand nachgebacht batte, gab bemfelben feine neue Dethode bes Unftriche an, bic barin beitebt: Dan nimmt & Loth Gnot. 10 loth fpanifc Beif, 20 Loth gelofchten Salf, bas Beige von imen Enern , und amen Rofel abgerabmte Diich. Den Gnp6 flebt man juforderft burd ein feines Gieb, mifcht bie trodenen Buthaten, theilt fie in gmen balften, und thut fie in ein Befdirr von Steingut. Bu ber einen gieft man 11 Ro. fel abgerabmte Dild, und Diefe erfte Dalfte ift gur Gran-B. Danbb. b. Grfinb, gr Ib.

bung beftimmt, und muß hur bann aufgeftrichen werben; bie smente bicfere, teigartige Balfte braucht man gu ben letten Undrichen. Um beften nimmt man ? zu bem letten. und & ju bein erften Anftric. Durch einen Rufas von ac. riebenen Roblen, ober bequemer von Rienruf, befommt man einen grauen, pon Det einen gelben Unftrich. Will man eine Band anftreiden, bie ber Bitteruna aufarfett ift, fo thut man noch 2 Ungen Del und 2 Ungen weißes Dech in die angegebene Difcbung. Dan fcmelgt bas Ped ben einer gelinden Barme in bem Del, und bann gieft man es in ben Eeig aus Dilch und Ralt. In falten Jahredgelten muß man ben Leig gubor lau merben laffen, bamit bas binguaegoffene Dech nicht ju fonell erfalte und bie Bereinie aung nicht fore. Babrent bes Unftreichens muß man Diefe Barbe fleifig umrabren, well fle fich gleich fest, und bann nur bie bunne Dilch oben bleibt. Je mehr man ben Gegenftand anftreichen lagt, befto beffer und bauerhafter ift ber Anftrid. Ctatt bes fpanifden Beif (Magisterium Bismuthi) fann man auch gemablene Rreibe, ja felbit gemeine meife, gemablene, gefchiemmte Rreibe, je boch von letterer eine boppelte Duantitat, obnacfabt 18 - 20 foth, je nachbem ber Unftrich weiß bleiben, obt burch Bufate gefarbt merben foll, batu nehmen. Goll bit Unitric bleiben, fo glebt eine Buthat von 20 loth Bir. meif fatt ber 12 loth fpanifch Beif bas befte Beif. Dit Bortbeile Diefes neuen Auftriche ertiart be Baur auf folgen De Mrt: 1) Leimfarben tofen fich im Baffer auf, gieben bit Reuchtigfeiten an nut laffen fich beemegen zum Auftrich nie briger und feuchter Derter nicht gebrauchen. In ber Dibe fpringt ber Leim ab , in ber Reuchtiafeit und bein Than loft er fich auf und flieft ab. 2) Der tafige Theil ber Dild, ben ben Dolfen gefchieben, ift ein im Baffer unauflothe red Binbungemittel, wid befift feine ber nachtbeiligen Eigenichaften bes anbern animalifchen Leime. - Gelofdtet Ralf ift fcarf, außerft theilbar und ein vorzäglicher Befanbebeil ber Difdung. Der Sops, ber an fich eine fo Detrådt

betractliche Dalebarfeit bat, wird burch feine Bermifcung mit Raif noch feiter , und Enweift mit geloichtem Ralf giebt einen portrefflichen gemifchten Ritt. Die Delch bat leim. . aber beffern , ale ber gembbnliche thiertiche ift. Die Rarbe fist fo feit wie Lad. 3) Diefer Unftrich farbt nicht ab, 4) riecht nicht lange, 5) braucht ju feiner Bereitung fein Reuer. 6) In einem Bimmer , mit Diefer Rathe angeftrie den. fann man noch beffelbigen Abenbe ficher folafen; fie trodnet in einer Ctunde, 7) Ste ift für Die Befundbeit febr wichtig, fie giebt feine verpeftete Luft ein, und batten Die Banbe bereits eine foiche eingefogen , fo wird burch bas Minftreiden mit Dilchfarbe bas Musftromen biefer Daufte verbindert. Muf Dolg und Stein bat fich Diefer Unftrich feit 1794 fo gut wie Delfarbe gebalten. Er ift baber gu Stadeten, Rauern, Gefimfen, Planten, bolgernen Dadrinnen, fowohl megen feiner Saltbartett und Dauet, als auch megen feiner Bobifeilbeit zu empfehlen. Dagegen ift er fur Begenftande, melde oft burch bie Danb geben, wie s. B. Benfter und Ebaren, ober auf Detall, t. B. tupferne Dachrinnen, Renftergeiander u. f. m. nicht fo aut zu empfehlen , wie Dele und andere Rarben. Da bas Malen und Unftreichen nicht immer blos ein Gegenttanb bes Lurus ift, fondern Reinlichfeit, Gefundheit und Erhaltung ber Bebaube bavon mit abbanat: fo verbient btefes Dittel, ben meldem man nicht unbetrachtlich erfpart, und welches ein Lebensbedurfniß gar febr erleichtert , moglicift betannt gemacht, und fo mobl gur fernern Brufung, ais auch zu meiteter Unmendung empfoblen ju merben. Reich 6. angeiger 1802. Rr. 291. - Doch itt Die Michmale. ren bes Cabet be. Baur feine gong neue Erfindung. In ber Churbenifchen Stadt Erenfia ben Biegenbann flebt neben ber ebemailgen Pfarrfirche ein bie in Die Gpile gemauerter Glodenthurm, ben man ben Buttermilche. Shurm mennt, melder tufolae einer Rammeren . und Bau . Rechnung Diefer Stadt vom Jahr 1593 angeftrichen murbe, moju man Dild, Rienraud, Leim und vermuth-E: 2 lido

lich auch Ralf nahm, ben man in großer Quantitat ben Musbefferung des Eburms brauchte. Es ergiebt fich aus fener Rechnung, baf man die Dilch nicht blos unter bie Beife miichte, fonbern vielmebr aus Dild, Leim, Gali, Rienrand und vermuthlich auch Raif eine ogbentliche Rerbe bereitete und befonders auftrug, benn man brauchte für 2 Thir. 4 Gr. Dild, meldes leicht ein Dbm Dild betre aen tonnte, und biefe Quantitat ift ju groß, ale baf fic vermutben lief, fle fen blos unter bie Sunche gemifcht more ben. Much murbe man nicht befonbere Gefaffe jum Sall und befondere Gefäße gur garbe gebraucht haben, Die bod aufdrudlich in fener Rechnung ermabnt werben. Mach in Gudpreugen nahmen die Mauret langft Dild und Enweif sum Unftreichen der Stuben. Die polnifchen Mauter mife fen fogar burch Dild, Rreibe und mehreres Enweiß, und burch einen britten gang bunnen Unftrich, Diefem Mildane ftrich einen Glant ju geben , baff bie Band Mebnlichfeit mit Darmor und Mlabafter befommt. Reichs . Mngetger 1804. Rt. 150.

Det Leimftoff ber Begetabillen ober ber Richer, votthalich ber, weicher aus bem Beiten erbalten wirb, inbem man Beigenmehl zu einem Teige macht, Diefen in Die Danb nimme, und ibn, mabrend bag man immer BBaffet barauf tropfen lagt, fo lange in ber Sand burcharbettet, bis bas Baffer belle ablauft, ift, nach ber bisberigen Mennung, nur in febroachen Gauren und fauftifchen Mifalien auflote bar. Und in ber That vermogen nur bie genannten Mufidfunasmittel auf ibn zu mirten, fo lange er frifch ift; inbef berandern fie ibn, indem fie ibm feine flebende Befchaffen. beit entzieben, und man bat bon biefen Mufidfungen in ben Runften noch feine nutbliche Murrenbung mochen tonnen. Der Rieber felbft wird in feinem naturlichen Buffanbe bod. ftens jum Retten bes gerbrochenen Porgellans angemenbel. Benn aber ber Rieber in frenet Luft anfangt eine Gab. rung gu erieiben, fo vermebrt fich feine Mufibelichteit. Legretes

Bebteres bat Charles Louis Cabet in ben Annales de Chimie. Tom. XLI. pag. 315 - 322. burch Ber-. fuche bargetban, aus benen fich folgende Refultate ergaben : 1) Der frifche Rleber ift im Beingeift ungufloslich. 2) Er mirb aber barin aufloslich, wenn er in faure Gabrung Abergegangen ift. 3) Der im Beingeift aufgelofte Rieber mirb pom Baffer niebergeichlagen. Diefe Muflofuna. wenn fle bis jur Enrupedice abgedampft ift, licfert einen Rirniff, der in den Runiten gebraucht merben fann. 5) Der in faure Gabrung übergegangene Rleber, wenn er mit ". Beingeift verbunnt mirb, giebt einen guten Rirnif ab, " laft fich mit Rarben verfeten, und bangt fich febr feit an Die glatteften Rorper an. Die vegetabilifchen garben vetbinben fich vorzugeweife bamit. 7) Die mit biefem Birnif gemachten Gemalbe trodinen gefchwind, verbreiten feinen fcablicen Geruch, und fonnen abgemafchen merben. Dit Ralf fann ein febr fefter Ritt baraus gemacht merben.

Ein geschiefter Viniaturmaler in Paris hat nach langen Bersoden ein Mittel entbeckt, ben Miniaturgemalben biejnige Golibität ju geben, die man bieber an ihnen vermist hat. Sein Bersabten schabet nicht nur ben Zarben nicht im minichten som ben bei dang und Durchschieftiet. Dette Bo ur geois, welcher ju Paris in ber Aue be Moulins wohnt, bedient sich siener at überimmit es auch ben Arbeiten, sondern et überimmit es auch ben Arbeiten anderen Miniaturmaler badurch biezienige Golibität ju geben, welche bieber bie fe Art von Waleren nob nicht gebabt hat. Zeil. für bie eigante Belacen nob nicht gebabt hat. Zeil. für bie eigante Belacen nob nicht gebabt hat.

Detavius von Been ober Otto Banius, geb. ju Leiben 1576. † 1634. brachte bie Biffenfcaft von Licht und Schatten juerft in gewiffe Regein. Allgem. Runft. Ler. Jarch. 1763. C. 572.

Die niederlandische dionomische Gesellschaft ju Saarbem bat folgende Erfindung des Malers J. P. v. Sor-Ec 2 Rod ft od ju Alfmaar mit einer fibernen Mebaille von so Gulben belebut; namlich eine funftliche Michaung von Orfrarbe mit zerftogenem Sproeff, so daß fie bann mir Baffer vermifcht und leichter auf allecten Groffe aufgetragen werben kann. Ferner eine andere Mischung von Arelbe, Gowateje und Gummi-Baffer, bie est ni einem Gericht befchiefe, aus bem fich nicht figlich, ein befriedigender Auszug machen läft. Intelligengbl, der allgem. Lit. Zeit, Jewa 1802. Rr. 95.

In England mar Rein olbs ber Retter und Erweder bet Malertunft , besondere ber Bildniffmaleren und gugleich der Stifter ber foniglichen Runftafabemie.

In England bat man eine Mrt Raturmaleren mit Durchfcheinenden Rarben, melde fpielt ober changirt, unb. bas fpielenbe mander Steine, Dufchein und Roffilien ge-nau nachabmt, erfunden, und feit ber Beit gu Lifcblattern, Raminftuden, Rutidenfallungen und anbern Bierras then angemandt, Die foftbaren Stein, wie ben Marmor. ben Labrador ober bas Beltauge vorftellen follen , obne es gu fenn. Diefe Maleren fann auf Leinmand, Leber, Solt. Stein ober Gifen gelegt merben. Benn bie Grunbfarbe. aufgetragen und troden ift, mirb ber Grund mit burchfchimmernben Rarben gedbert, getropfelt, geffect, mie es Die Abficht forbert. Che biefe trocken finb, merben bie britten burchfichtigen garben aufgetragen, und wenn fie noch feucht find; mit einer Bindmafchine in einander geblafen, woraus verfchiedene Schattirungen, Tinten und Bechfelungen entfleben, Jour wal fur Rabrit, 1798. Mun. G. 476, findet man die umftandliche Befdreibung Diefer Maleren.

Unter ben Spaniern find ale Maler berühmt: Jurbarau, Beladquej, Coclio, Murilio, Alonja Cano, Balomine, Navarate und Dibera, hof Spangneleto, Aligem, geograph, Sphemeriben von Bach. 1798. Jan. C. 79. 80. Gulger . Ebeorte ber iconen Runfte. III. Ebl. C. 355.

Die Runft, gange Gemalbe, befonbere Portraite, aus lauter Buchftaben jufammen ju feten, ift ziemlich alt. Denage führt gren Bilbniffe ber Daria, ein Erugifir, wie auch ein Bortrait ber Dabame la Daupbine an, Die auf einem Bagen fist und von einer in ber Luft fcmebenben Bictorie gefront mirb, welche Gemalbe famtlich aus ben Bleinften Buchftaben beftanden. Die Buchftaben bes lette. ren bestauben aus vielen taufend italienifchen Berfen gum Lobe ber Pringeffin. Der Runftler, ber es verfertigte, mar ein geborner Schwede und Diffizier bes Carbinals Ras nucci in Paris. Gebaftian Cads machte im Sabt 1619 bas Bilbnif Des Bringen Moris von Dranien ju Pferbe, meldes aus lauter fleinen Buchftaben von biblifcen Spruchen beftanb. Co verfertigte auch Tobias Raumann in Dresten im Jabr 1629 bie Bilbniffe bes Rurfurften Johann Georg I. ju Cachfen und beffen Gemablin aus lauter biblifchen Spruchen in ber fleinften Currentfdrift. Debrere Bepfpiele finbet man in Eengels Monatliden Unterrebungen einiger gue ten Freunde. 1694. G. 78. folg.

Einige Berfahrungsarten benm Auftragen ber Rarben auf Porcellan, bie Annendung ber Maleren auf bie Annen amas, die Bervoulfonimnung der Refauartion ber Gemalde, find, genau genommen, nicht eigentliche Enthedungen in der Maleren, sondern Dienfte, welche die Edenit, Bopfif, Geometrie und Geschicktiedet der Runt erzeit baben. — Bergleiche noch die Wotrer: Emailmaleren, Encaufit, Elpdorische Maleren, Malerichungen, Maleren, Malerichungen, Delmaleren, Malerichungen, Delmaleren, Pafeilmaleren,

Malerichule. Unter biefem Borte verficht man eine Bolge von Malern, die einen gemeinschaftlichen Urfprung, und Ec 4 baber

baber and etwas Gemeinschaftliches in ibrem Charafter baben. Dan nimmt es aber mit ber Bebentung bes Borces . fo gar genau nicht; benn fonft fonnte man nicht von einer Deutschen Schule fprechen. Im engern und bestimmuten Berftanbe bebeutet Malericule eine Angabl ober Rolge von Malern eines Landes, Die fic bafelbit nach einerlen Deis fter gebilbet baben und nach feinen Grundfaten arbeiten. Dan gablt bald mebr , bald meniger Schulen , fe nachbem man genau fenn will. Sonft nabm man funf Dalerichus len an; ber Chevalier bon Jaucourt jablt beren acht, indem er bie romtiche von der florentinifchen , bie nieberlanbifde von ber beutfchen und hollandifchen unterfchieb. Det Graf bon Ceffin aber bat fle in 3 jufammengefaßt, namlich in die romifche, niederlandifche und frangofifche, und biefe genau charafterifirt. Wir folgen ber Eintheilung bes Maucourt.

Die Griechen hatten brey Malerschulen: von Spicion, Rhobis und Athen.

Die erfte Dalerfdule aber, ble bler in Betrache tuna fommt, ift die Alorentinifde, melde für bie ale tefte gebalten wirb; fie seichnete fic burch Richtigfeit, Rubnbeit und Annebmlichfeit bes Binfels, wie auch burd Berte von einer fruchtbaren und feurigen Einbilbungstraft aus. Dan theilt fie in bie altere und neuere florentinifche Soule ab. Die altere foll burch einige nach Rloren; berufene griechtiche Raler und burch ibren Schuler Johann Cimabue (geb. 1240, † 1300) geftifret morben fen; er malte mit mehr Gragie und einem ber Datur gemagern Colorit, als feine Lebrer. Bu biefer Soule giebt Riorile Io alle in Tofcana geborne Runftler. Der lette von biefer Soule und jugleich einer von ben Stiftern ber neuern flos rentinifden Soule mar geonbard ba Binci, ber ben Undreas Berrochio lernte und nach einigen 1445 geboren murbe und 1520 ftarb, nach antern aber 1467 jut Beit tam und 1542 ftarb, am ficbetiten aber smifden

1443 und' 1518 ju feben ift; ber anbere Stifter ber neueren forentinifden Soule war Didel Angelo Buonarotti, ber im Schloffe Caprefe im Alorentinifden 1474 geboren murbe, ben Sherlandajo lernte unb 1564 in Rom facb. Benbe maren jugleich Bilbbauer und Baumeifter und brachten ibren Schilern Gefcmad an eis mer breiften fraftigen Beidnung ben. - Battbafar Berutti mar 1500 ju Siena geboren, unb farb 1536. - Rerfmurbig find aud: Lubmia Carbi. Johann Manoggi und Mathias Rofelli (geboren 1578. geftorben 1660.) Mleranber Rilipebi. auch Bottleelli genannt, (geb. ju Bioren; 1437. geft. 1515.) Supplem. jum Ardie nuglider Erfine bungen ic. von[M. 30b. Chrift. Bollbebing, Leipe sia. 1795. G. 137. Die Berfaffer ber malerifden Reifen burch Italien fallen von Diefer Schule folgen-Des grundliche Urtheil: "Die altere florentinifche Schule bat eine Menge Daler gebabt, bie nicht zu verachten And, " wiewohl menige bavon einen großen Grab bes Rubms erbals ten baben. Die Rirchen von Rioren; find woll ibret Arbeis ten . ble alle von einer band gemacht fcheinen. -Rarbe ift grau und fcmach; bie Brichnung bat etwas Gro-. Res, ift aber mit einer Manier verbunden, in bem Gefomact bes DR. Ungelo. - Die Riguren baben in ib. ren Benbungen etmas fo gebrebtes, bag man fle fur unmoalich balten mochte. Grofe übertriebene Umriffe, melde von verrenften und verbrebten Gliebern bergufommen fcheinen; ein übertriebener Reit, barin in ber That etmas Grofes, aber aus einer erbichteten Ratur ift. Bute Coloriften finbet man ba nicht; die Soule bat ihren meiften Rubm von ben Bilbbauern befommen. Dan bat fic barin fait einzig um ble Reichnung befimmert, und um eine gereiffe Brofe ber Rormen, Die aber leicht in eine gemiffe Manier audartet." Bon ben florentinifden Runftiern fann man alfo einen ber wichtiaften Theile ber Runft lernen. bas Grofe in ben formen und in ber gufammenfegung, Ec s moburch woburch bie Berfe ber Runft ben wichtigften Theil ber Rraft befommen. Guiger Theorie bet foonen Runfte. II. 2h. G. 246 - 248.

2) Die ramifche Schule, Die fic burch bas Stubium bes Alterthume bilbete, zeichnete fic burch alles, was eine bichterifche Einbildungefraft Großes, Datheite fches. und Mußerordentliches erfinden fann , burch meifterhafte Zeidnung, feltfame, aber fcone Composition aus. In bem Ausbrud ber Mienen fand man Babrbeit und Ratur und im Contrafte ber Stellungen war fie .. unnachabmlich ; nur fcbnes Evlorit febite ibr. Der Stefter bet romifden Soule mar Betrus Banucci, Perugins genaunt, ber 1446 ju Perugia geboren wurde, ju Bioren; ben Unbreas Berocchio lernte und 1524 ftarb. Raphael Cangio, geb. ju Urbino 1483, † 1520, ber ben Deter Berugino gelemt batte, brachte die romifde Schule erft recht in Mufnab. me, babet ibn einige ben Stifter berfelben nennen; abet the grofter Reifter war er gewiß. Rein Raler bat bie Runft bobet gebracht, als biefet. Er machte fic burch ein Gemalbe von ber Bertidrung Chrifti berühmt, meldes in der Rafertunft für ein Meifterftud gebalten wirb. Seine Semalbe, Die fich großtentbeile im Batifan ju Rom befanden, haben nicht vollig bas berrliche Colorit bes Sitian, noch die fconen Einten und Die Gragie bes Correggio, aber feine 3been find ebel, fein Charaftet fcon, feine Riguren ausgefucht, und bie Beichnung ift außerft corrett. Unter feinen Rachfolgern geichnen fic befondere aus; Stulto Romano, († ju Mantua im 54. Jahre) Baroccio, Die benben Buedert, Spagnelet, Sacht, Salvator Rofa, Carlo Doice, Golimene ic. - Gire Berri und Carl Maratti, geb. ju Camerino 1625, † 1713, muffen als die letten großen Deifter ber alteren romifchen Sou le angefeben werben. - Mus ben Erummern ber Lombarbifden Soule entftand die neue romifde Soule. Aufon Raphael Menge; geb. ju Oresben 1729, ber 1754 Derfere ber nanngelagten Aldernie im Bophotof ju Rom murbe, und Pompes Battoni, die bepbe vor niche gar langer Beit (1779) erft geftorben find, waren bie Biberbereiteile ber romifden Soule. Supptemente ju Bollbedings Archiv ze. Leipzig, 1795, S. 130. Suljer Theorie ber foodnan Annet Die Der Onter bie Batton Cult.

3) Die Lombarbifche ober Bolognefifche Schule bilbete nach bem großen Gifchmach bes Alteribums, und bem nachtlichen Schönen gemäß iber Imriffe waren fiegend, ber Schmel; ibrer Farben febr naturitch, ibr Ausbruck ficon, ibr Pinifel marticht und ibre Werte

Det Stifter biefer Coule, Die ibren Gig ju Bologna batte, mar Rrantistus Raibolini, genannt Rrancia, ber 1450 ju Bologna geboren murbe, und um 1530 ftarb; aber ber größte Reifter berfelben mat Unton Milegri, geb. 1457, nach anbern 1494. † 1534, ber que von feiner Baterftabt Correggto ges mannt' murbe. 3bn fouf bie Ratur junt Daler, unb obne bie Untifen ju fennen, obne bie Bemalbe Rapbas els, Sitians ober Gartos gefeben ju baben, ers langte er ben bochten Grab ber Raleren. Gein Colorit mor bezanbernd und fein Binfel marticht, fanft. Seine Semaibe, Die er faft um nichts meggab, find febr felten und merben febr theuer berabit. Berühmt find noch Brangefco Daggola, genannt il Parmigianine. Die bren Caraccio's, namlich gubmig Caraccio, geb. ju Bologna 1555, † 1619. Muguftin Carace tio, ein Better bes vorigen, geb. ju Bologna 1957, + 1602, und beffen Bruder, Sannibal Caraccio, geb. tu Boloana 1560, † 1600, melde bie Daupter eis ner befonbern Soule murben, namlich ber Cagaccie

fden, bie Lubwig. Caraccio gefiffet batte. Die delangelo Merigi bilbete bie Gefte ber Raturalte Ben. Buibo (fein Ramiltenname mar Reni), ein tieffinniger Beichner , batte megen ber Clegang, Schona beit und Reinbeit feiner, Ibeen ben fchmeichelbafteften unb vielbedeutenbften Pinfel. Leichte Behandlungbart, bewunbernemurbige Gemanber, unnachahmliche Ropfmenbung find fein daratteriftifdes Beprage. Guereino; (geb. 1590. + 1666.) ber Rame beift fo piel als fchielend. und blefen Rebler batte er auch wirflic. Dominichte no, arb. 1581 ju Bologna. Der finfenben Runft in ber tombarbifchen Schule gab Carlo Eignani einen neuen Muffcmung. Das lette Muffobern von ber Alamme bet Caractichen Soule findet man in ben reigenden Mrbeiten bes grangeschint. - Supplement. ju Bollbedings Urchto. Leipzig, 1795. G. 137. Gulger Ebeor. ber foon. Ranfte, Eb. III. G. 291, 292, Milgem. Lit. Beit. "

4) Die venetianifche Schule zelchnete fich burch ein fürtreffliches Colorit, burch Erfahrenheit im Schatten und Licht , burch einen geiftreichen und annehmlichen Binfel. burch einfaltige, treue und taufdenbe Rachabmung ber Das tur aus, verabfaumte aber bie Beidnung. Einige fangen fie fcon mit Unbreas von Durano an, von bem man in Benebig ein Gemaibe mit ber Jahrgabl 1414 geigt; pornamlich grundete aber ibr Unfebn erft Johann Bellint, geb. 1426. † 1514, baber man ton, fo wie feinen Bruber, Gentilis Bellini, geb. 1421 + 1501. gewohnlich fur ben Stifter berfelben balt. Johann Bele lint machte feinen Beitgenoffen bas bieber unbefannte Bers fabren mit Del gu malen, meldes er burch Lift von Untos nius von Deffina gelernt batte, befannt. Er vereinte juerft bie Berfchmeljung mit ber Lebhaftigtelt ber gam ben, meldes bamaie bie Dauptbefchaftigung ber venetiant fchen Daler mar. Ihre größten Deifter maren aber bie benben

benben Couler bes Jobann Bellini, namlich El . tian Becetti, geb. ju Endoce in Artaul 1477, geftorben an ber Deit 1576 und Georgius Barbarelti, atnanne Grorgione, geb. ju Caftel franco im Gebiet Eres pifa 1478, † 1511. Daber man bende fur bie Dauptes ber venetianifden Soule balt. Ettian Becellt mar ein treuer Rachabmer ber Ratur, und fein Muebrud, befonders ben angenehmen Gegenftanben, übertrifft, wie fein Colorit, allet, mas man feben fann. Blos in ber Reiche nung tft er biemeilen feblerhaft. Die foftbaren Reifterfife de beffelben findet man in Rom, Rloreng, Benedig und an mebreren Drien. Sintoret, ein anderer aroffer Dales Diefer Coule: fein großes Talent mar, im Großen mit volle tommener Rubnbett ju malen. - Daul Cagliart. nach feinem Geburtsort Beronefe gengnut, eines ber größten Benies, megen vollfommen verftanbiger Unorde nung ber Gemalbe, fo mobt in Abficht auf Die gefdicte Rerbindung aller Theile. als auf Die Mustbeilung bes Liches : Babrbeit und Ctarte find überall in feinem Cologit. Man wirft ibm vor, baf alle feine Schatten etwas Biolettes baben; aber feine Dalbichatten find befto portreffs Die Letchtiafett feines Binfels gebt über alles. und Die Bracht in Rieibung feiner Berfonen gicht feinen Gemalben einen Reichtbum, ber ibnen einen ift. Mber bas Groke in ben Charafteren findet man nicht ben ibm; er bat allezeit fich genau an die Ratur gebunden, und fein Daler bat bas Uebliche fo febr aus ben Mugen gefest. als er. Die Dochzeit zu Cana ift eines feiner allergrößten und beften Gemalbe: bief mar fontt im Rlofter Gt. Georg zu Benebig befindlich. Bon ben neueren venedifchen Maiern find vote gualich zu merten : Tiepolo, ein Dann von iconem Genie. Der ein febr angenehmes Colorit mit einer großen Leichs tigfeit in feiner Arbeit verbindet; Bellegrini, Biagete ta, Lagarini, Molinari, Celefti, Bombelli, Libert. - Berühmt ift auch bie Paftellmalerin, Rofalba Catiera. Supplem. ju Bolibebings Brdis

Archiv nagl. Erfinbungen. Leipzig, 1795. S. 138. Suiger Theorie ber fconen Ranfte. Bb. 1V. S., 634, 636.

Mus biefen vier italienifden Shulen entftanben noch folgende Maierfdulen :

5) Die beutiche Schule, beren Runftler bie Ratut getreu mit ihren Schonbeiten und geblern foilbern, unenb. lich vielen Rieif und Arbeit anmenden und beten Colorit siemlich fcon ift: Muslander wollen aber in ihren Berfen Debnung und Blan vermiffen, finden auch die Beichnung etmas bart und bie Biguren nicht jum Beften gefleibet. thren Stifter nimme man gewöhnlich Mibrecht Darer an . ber in Rurnberg 1470 geboren murbe und 1528 ftarb. Su feiner Beit thaten fich noch bervor: Dathias Grunemaib von Michaffenburg. Er ftarb 1510; er maite fo genau in Mibrecht Durers Manter, bag man benber ibre Gemalbe nicht leicht von einander unterscheiben fonnte. Sein Bruber Dans Grane maib malte zugleich mit ibm. Lucas Sunbers (nicht Canbere), von feinem Geburtert Granach genannt, (geboren 1472, geftorben 1552) maite vornemitch biftortiche Ctude, Milegorten und Bortrats. In ben bepben erften Studen pflegte er oft Die Portrats feiner Freunde und ber bamaligen Belehrten, als Buthers und Delanchtbons angubringen. Un feinen Gemalben bewundert man porgaglich die Lebbaftiafeit ber Rarben. Bon feinen Arbeiten trifft man eine große Menge in ben Bilbergallerien Deutschlands, wie auch in ben fachfle feben Rirchen an. Danns Dolbein, ber altere, geboren ju Grunftabt an ber Sarbt, murbe nom Ronia Deinrich VIII. nach England berufen und von ibm betre lich beiobnet. Der berühmte, Diefem Runftler insgemein que gefchriebene Cobtentans, in bem Gange um ben Ricche bof eines ebemaligen Dominitanerfloftere gu Bafel, ift nicht pon ibm. Der rechte Meifter, ber um 1568 lebte und vielleicht ein Schuler Dolbeins mar, bat fich felbit auf einem einem Bilbe vorgeftellt, wie ibn ber Tob jum Tang aufforbert, mit ben Motten: Hanns Hugh Kluber lerz mollen stem (ich bie Malerch fiegen). — Do bie, nicht bat auch einen Sobientang gemalt und in holg gefchnitten, ber aber gang andere Figuren und Anordnungen berfelben bat.

Mur uneigentilich tann man von einer beutschen Schule erben, weil an teinem Dete Deutschlands eine so beträchtliche Angabi Maler fich nach einem einigen Meiste gebilder, daß sie im eigentlichen Berfiande den Rawmen einer Schule verdienten, und weil überbaupt die großen deutschen Waler teinen ihnen eigenthöminich zusommenden Sparakter baden. Aber man pflegt die gange Zunft der, burischen Waler bei beutsche Schule zu nennen. Wan triffe in den verschiedenen Wetern der deutsche Maler des deutsche Schule zu nennen. Wan triffe in den verschiedenen Wetern der deutsche Benefich nehm Angaber der Benefich in Kom, andere in Benedig, noch andere in Meschulen gebilder. Biele aber haben die Regeln der Runft aus der Australiebt geschöfte. Eulzer Theorete des des nach aber alle der kaben ganft aus der Autre seine Zunft aus der Autre seine Les eine Les des

Borgingliche beutiche Daler finb noch folgenbe: Chriftoph Comary, Beter bon Bitte, Danns von Achen, Jofeph Being, Johann Rothenhammer, Maibias Rager, Rriebrich Sufter, Cafpar Retider, Gottfried Anele Ier. Morian von Ditabe, Georg Philipp Rugenbas, (Diefer geichnete fich befonders burch feine Ceefchlacht, Guide aus), Balthafar Dennet, 300 bann Rupetin, Johann Rudolph Duber, 30. bann Elias Ribinger, Johann Mieranber Ebiele, Chrift. Bilbeim Ernft Dietrich u. f. w. Unter ben neuern beutschen Dalern geichnen fich befonbere aus: Chriftian Bernbard Robe, Abam Artebric Defer, Johann Eltefer Schenau, Unton Scaf, Wilhelm Bottuer, R. Sepbelmann.

marking Comple

main, Anton Maron, Johann Gottlieb has dert, Johann Cafanoba, J. E. Alengel, Jacob Mechau, Johann Ebriftoph Arifch, (ein gefchiefte Geschichenmaler; er machte feine erffen Stublen nach Roben, fopirte in Sanssouch in ber Bilbergallerte, reifte nach Provence und ben bas etilige Jahre nach Rom und tam mit vielen Einden nach Rapbael und ben Antifen über Paris wieder nach Bertin); Johann Bottner. Eupplem. ju Bollbedings Archiv. Lipjig, 1795. 6. 139—141.

6) Die Rlamanbifche ober Dieberlandifche Coule, melde bie Daler ber Deftreichtichen, fonft Spanifchen Rieberlande begreift, und ihren vorzuglichen Gis in ben benden Provingen Brabant und Rlandern batte, geichnet fich burch bie großte Rennung von Schatten und Licht. burd Rleif obne Erodenbeit, burch fürtreffliche Difdung ber Rarben, burch einen martichten Binfel und burch ein glangender, begauberndes Colorit aus. In diefer Goule entwickelte fich bas Gefühl von Daltung recht eigentlich; ibre Befchichte verliert fich in ber Duntelbett ber Bett. fo baft man ibren Urfprung nicht genau beftimmen tann. Bemobnlich mennt man als Stifter Die Bruber Tobann Don Epd, geboren ju Dafent 1370, † 1442, unb Subert von End, geb. 1366, + 1426, ob es aleid fcon por ihnen Daler in ben Rieverlanden aub. Toe bann von End bat man bie Erfindung ber Daleren in Delfarben in banten. Die grouten Deifter biefer Schule waren Deter Dauf Rubens, geboren ju Coin 1577, † ju Antwerpen, und Deffen Schuler, Ancon Dan Dnd. geb. ju Untwerpen 1599, † 1641. Die von Rubens in ben verichiedenen Gallerien gerttreuten Berfe jeigen ibn freplich nicht immer ale einen großen Dann; und van Dut lernt man aus ben Galletien mur als einen arofen Borgratmaler fennen. Um fie in ibrer gangen Große beurrheilen ju tonnen, muß man ibre großen Berte

Die berühmteften Maler biefer Soule im Großen find, außer Aubens und van Opf, vornehmlich Safpar Craper und Jacob Jordans; im Meisen Abrian Arower und David Sciniers, in Vandhaft aber Hertmann Smantveld. Supplem. ju Bolibedings Ardiv. Leipig, 1795. S. 141. Sujer Shorte ber fochen Kunfte. Bill. I. S. 429. 430. Bl. II. S. 241. f.

7) Die Sollandifche Schule nimmt ibren Anfang mit Lucas van Lepben, eigentlich Dames genannt, geb. 1494, † 1533, ob es gleich fcon auf 100 Jahre porber in Solland Daler gegeben batte, und in ben alten Rirchen und Schloffern biefes Landes findet man Dales renen, ble febr alt find, befonders viele Gemalbe auf Blas. Die Berte biefer Schule baben benfelben Gefomad und blefeiben Rebler, wie bie Rieberlanbifcben und alten Deutschen. Gie ftellen bie Ratur vor, mie fie ift. Gie verfteben fich aber vollfommen auf das Deffbuntle und Colorit, und fichen burch biefes bendes Babrbeit und Schonbeit ju erreichen. 3bre ganbichaften, Ceeftude, Perfpettive, Radritude, Coiffe und alles. mas auf bie Danblung Bezug bat, besgleichen ibre Thiere, 28, Sanbb, b, Gufinb, gter Shi, Infet.



Infetten, Blumen , Fruchte find bortrefflic. Schonbeit in ber Muorbnung, in ber Erfindung und im Musbrud. wie man in ben Gemalben anberer Schulen findet, muß man ben ihnen nicht fuchen. Rur bas Dechanifche biefer Munft baben fie viel Salent, aber bie gro. Bern Gigenfchaften eines Malers erlangen fie blos burch Rleif und Gebuld, und vielmals gar nicht. Der aroffte Deifter , ben biefe Schule bervorgebracht bat , ift unifrei. tig Paul Rembrand van Ann, (geb. 1606, geftorb. 1674.). Diefes große Genie babnte fich einen neuen Beg in bet Daleren und im Rupferftechen. Geis ne Manier bat gant etwas Gigenes, und er fcheint voll. lia obne Regel gegebeitet an baben; aber felbit bie Une ordnung in feinen Sinden thut eine portreffliche Birfung und man verzeiht ibm die Uncorreftbeit feiner Beichnung gern. Much bas Eble permift man in feinen Berten. Bon feinen Gemalben fomobl ale Rupferftichen ift eine erftaunlich grefe Denge porbanden. Muffer Rembrand baben fich in biefer Coule bervorgethan : Dartin pan Been, Deemsterten genannt, Bbilipp 2Bomermann, Gerbard Terburg, Mbrian bon ber Berft, beffen Stude außerordentlich theuer bejablt merben, und mehrere. Unter Rembrands Gdi. lern fam Rerbinand Boll feinem Meifter am nach. ften. 'Er batte aber icon meniger barmonifches Colo-Dan mirft ben nieberlanbifden und bellanbifden Malerfculen vor , bag verfchiebene ihrer Mitglieber bie allerniebrigften Scenen in ber Datur, Borfalle aus ben niedern Ctauben gemalt baben, als Schenten; Saufge. lage, Cabagien, Rirmeffen, Marfetenbergelte, Bachitu. ben und bergleichen , moburd fich unter ben Dieberlanbern befondere bie benden Ceintere, und unter ben Sollanbern Deter von gaer aufgezeichnet baben; letterer befam fogar ben Bennamen Bamboccio, von feinen unedeln. grotesten Riguren. Indeffen finden fie ben ben Sollanbern großen Bepfall. -

11cbri-

"Uderigene fenn man nicht leugnen, daß manche Gefellschafts und Familien Gemälbe jum Theil mut veleie Unmuth und vieler brolligen Laune von den Mederländern darzeftelt sind. — Feellich aber gewinnt die Sache ein gan, anderes Anschen, wenn man fragt: od die Riederländer dem angebenden Aufflet zur Nachfolge empfolien werden sollen? Diesem muß man allerdungs anrachen, den sochen Weistern der italientsen Schule vorzigisch nachzusiteden; auch dar man Ursache, diese vorzigisch nachzustreben; auch dar man Ursache, dieselber filt die Rieder länder zu began, forzischig und nachefulft dor ot iber gliede lern zu warnen, welche in einer oft unrichtigen Zeichnung einem blos conominonellen Colorit, einer vernachlässigten Mach ber Gegenstände, der Sernänder u. f., f. bestehen.

8) Die Frangofifche Soule zeichnete fich burch bas Eble, Angenehme, bas Bierliche und Erhabene befonders in hiftorifden Berten aus. Gie nabn unter Frang I. ibren Unfang, ber von 1515 bis 1547 regierte. Ginige balten ben Johann Coufin, geb. 1502, + 1588. ans bere ben Simon Bouet, geb. ju Paris 1582, † 1641, für ihren Stifter. Rrang I. ließ Maler und Gemalbe aus Stalien fommen , um diefe Runft auch ben feiner Da. tion einzuführen. Rur hinderten die burgerlichen Rriege ben Rortgang berfelben. - Die meiften frangofifchen Maler baben fich ju Rom gebilbet, und find befondere in ber Beichnung groß gemefen. Dicolaus Pouffin (acb. 1594, geftorben 1665,) brachte auf feinen Gemalben piel aus Buchern an. Außer Diefen machten fich berühmt : Claube Gelee (Gelée) Unton Batteau, Die benden Banloo, Unton Deene. ic.

Es ift ein febr uneigentlicher und unbestimmter Musberud, wenn man überbaupt die Kanftier, Die fich in Rranterieh berühmt gemach boben, unter ber Benennung ber franzblischen Schule zusammenfaßt. Denn diese baben weber, wie die Lufammenfaßt. Denn diese baben weber, wie die Kunfler einer wahren, eigentlichen Db 2 Schuse. Coule, ihren befonbern Charafter, noch baben fie'fic nach einem Dufter gebildet. Franfreich bat Daler und Beichner gehabt, bie man ihrem Charafter nach zu ber ro. mifchen Schule rechnen mußte; anbre, Die ta gang anbre Glaffen tommen. Es gebt alfo gar nicht an, daß man Rranfreiche Runfilern überhaupt einen Charafter beplege. Bollte man gegen fie fo unbillig fegn, wie einige frangofifche Runftrichter gegen bie Deutschen gewefen, benen fie uberbaupt einen gothifden Gefcmad Schuld geben , fo tonnte man fagen, Die frangofifche Schule babe biefes einen, bal fle fich nicht über die gemeine Ratur erhebe, fondern viele miebr biefe in die befondere tleine Manier ibres Landes und ibrer Sitten bineinzwinge. Es fen aber fern von uns, ete ner Ration, Die fich um Die zeichnenben Runfte wirflich febr verbient gemacht bat, aus Rache gegen einige unverftanbige Coriftfteller etwas aufzuburben. Pouffin, Euftadius, Le Gueur, Le Bran, Fran; be Eron, La Rage, find Dannet, bie megen ber großen Gebanten und ber Starte ber Beidnung jeber Schule Chre machen.

Man fann die Alfeit und den Geschmad der franzoseschen Malet in einer Kolge von Gemälden sehn, die in der Kirche Notre Dame zu Parts aufgehäng find, da seit 1630 das Gemert der Gelokschmiede diese Kirch jährlich ein gene Semälbe als ein Geläde is den kan der Sengelarites d'architecture, peinture, sculpture et gravure, T. I. S. 227, der zwegten Brüssele Ausgabe – findet man ein Bergiechnis beier Semälbe von 1630 — 1699, — Supplemente zu Bollbedings Achto nachtlicher Erfindungen. Leigig 1795, S. 141 — 143, Sulzer Severie der scholen Lange 261 — 263 – 261 — 262.

Malengroschen, fleiner Grofchen, eine bohmifche Mange, welche Kalfre Marimilian II. bat foliagen laffen, Auf der einen Seite fieht: Maximil. II. D. G. R. J. S. 4. G.

A. G. H. B. R. und auf der andern Seite nehft der Jahrs jahlt: M. Maley Gross. Ight gilt solde etwa 4% Pfennige, so daß 3 vierzehn Pfennige machen. Jablon 8-tie Milaem. Ber. Eb. I. S. 832.

Malj. Deffen gebenft Plinius Lib. XVIII. cap. 11.
Galline quoque suum genus farris dedere (Dii);
quod illie bracen vocant, apud nos sandalum,
nitidissimi grani. Er versteht also unter Brace den
Outsel. Uebrigens fommt von Brace das Bort Bracinum, Braud auß der. M. 2. M. 1300. Nr. 93. In
Deutschland wurde auß Commer. und Blutergerste ein
hordeum tustum bereitet. Anton Geschichte bet
deut sig. Zand wirts fich gest, Eh. III. 1802.

Der Professor Scheerer in Wien bat bie Effinbung gemacht, dag die gestogenen, durch die Prefit ibers Sasts größensteils entledigten Annelichen, getrodnet und gerbsteit, und dann nach Art der die jeht zum Malg gebeäuchlichen Getralbearten behandelt, zur Gereitung bes Bieces verwendet werden ihnnen. Intelligenzblatt ber allgem. Lit. Zeit. 1800. Rr. 69.

Ein Ungenannter machte eine Probe, Ractoffeln wie Gerfte ju malgen, melde ben ermanschreften Erfolg ju verfprechen schlen, ba sowold Gabrung als auch bad erforbere liche Sage baben bemerklich ift. Es wird barauf antommen, wie man bad Nactoffelmal beym Brauen befunden bat. Reich Sanzeiger. 1800., 264.

Derr Johann Georg von Rigling bat eine gane une Art Biere u beauen erfunden, wo ben jebem Bebatube ein Biertbeil Gerfte und ein Drittbeil Bernboig etfpart wirb, baben aber bennoch ein wit bessere Bier, als bas gegenwärzige geliefert werben fann. Bu fc Alm. ber Fortsche Bo. VIII. G. 479.

Mis die vortheilhaftefte Art ju matten wird folgende empfohlen :

Ein

Ein Bifpel, mehr ober meniger, Berfie ober Beigen, wird in einem Bottiche einige Stunden unter BBaffer gefest, alebann bas Baffer abgelaffen unb ausgetragen, und mie folgt bearbeitet; ober ber Beisen und bie Gerite merben gleich troden an ben Drt, wo man fonft biefelbe machfen taft, auf einen Saufen geschuttet, oben etmas platt geftrichen, mit Baffer aus einem Eimer mit ber Sand, beffer aber mit einer Bief . ober Braufctanne, fo lange befprengt, bis ber Saufen überall nag erfcheint. Alletann wird ber Saufen umgefcaufelt, und in die vorige Rorm gebracht; nach einigen Stunden mird biefes Ginfprengen eben alfo' wieberholt, ba namlich bas querft bineingefprengte Baffer fich verloren zu baben fcbeint. Unter biefer Bebingung wird biefes Emiprengen, boch immer mit wenigerem Baffer, nach feche ober acht Stunden, nachdem ber Dre und die Bitterung beschaffen ift, jum britten ober vierten Dale verrichtet, worauf binnen 24 Grunden an bem 2Betgen und binnen 36 Stunden an ber Berfte ber Reim fich geigt. Bollte es fich anlaffen, als ob ber Reim flecten bifebe, fo bat man ju menig gefprengt und barf in biefem Falle nur etwas nachgefprengt werben. 3ft nun binnen 70 Stunden ber Reim fraus, fo mirb bas Dal; weiter auseinander gebracht, bamit es jum Belfen ober Erodnen immer naber fomme. Sollte bie Ralte ben Bachefbum binbern, fo muß man ben Saufen mit einer Plane (Plone) ober mit Matten judeden und barüberber etwas Baf fer fprengen, ohne in biefem Balle ben Saufen umguftes chen, meldes bann erft mieber nothig ift, menn berfelbe mieber marm und ber Reim merflich bervorgerudt ift. Que biefer Urt Dalibereitung entfpringen folgende Bortheile: 1) Mus einem Biepel Beigen muffen 300 Pfund, und aus einem Bienel Berfte 200 Pfund mehr Baffer ben bem Dorren fortgefchafft merben, wenn bie Rrucht eingemeicht ift, ale ben biefer bloffen Unfeuchtung; auch mirb ben ber gemobnlichen Art und ben ju großer Raffe bas Dals auf ber Darre fcon fauer. Ben biefer Bereituna

reitung wird am Bolge jum Dorren erfpart. 2) Wenn man von einerlen Beigen ober Gerfte bas Dals auf biefe ober auf bie gemobnliche Urt bereitet, fo wird man bemerfen, bag man im erften Ralle bem Gewichte nach auf jeden Biebel Berfte 120 Pfund, und auf jeben Bidoel Beigen 100 Wfund mebr erbalt, als auf Die gemobnitche Mrt, indem ben letterer bie Rrucht ausgelauget mirb, wie bas braungefarbte BBaffer benm Ablaffen bemeifet. Diefes braune Ablagmaffer aber enthalt bie nabrhafteften Theile bed Getreibes; mas Bunber alfo, wenn man bad Getrauf aus bem nach ber gegebenen - Borfchrift verfertigten Dalze ben gleicher Quantitat bef. fer, und ben gleicher Duglitat in grofferer Menge erhalt, als man vom Dalge, nach ber gewöhnlichen Urt verfers tiget, erhalten fann ? Bufd MIman. Der Rort foritte ic. Bb. XIII. G. 955-957.

Herr E. L. Schmidt, Raufmann ju Flensburg, bat die bolifparende Entdedung beym Malimachen gesmacht, daß es eben so gut ist, die Gerste nur einimal 24 Stunden unter Busser ju sehen, ansant daß bieses gewöhnlich jwergmal 24 Stunden nesschicht, und so die Gerste nuch Wusser in sollt die auch nuche Keuerung jum Leckenen bedarf. Er selbst das im Winter 1806 über 300 Tomen Malf so behandelt. Schneis land volletziglich estitung, f. d. J. 1807. S. 95.

Maljdurre. Eine nühliche, bolifparende Maljdurre obne beswerte Fauerung, ben welcher eine und ehenbleftle beite ber berind genuthr tereben lann und auf welcher bas Malj weit bester, als gewöhnlich wird, hat ein Brauer in Stetten inne genauen Mig, wie auch eine volle finden gesterten inne genauen Mig, wie auch eine volle findige Beschreibung von ihrer Anlage ind Rugen gellefter bat. Intelligeng. Blatt ber Alfgein. Lit. Bettang, Inne, 1790. Mr. 159.

20 4

Der Englander Benry Browne bat einen Dien erfunden, dessen an fich nicht blod in Brauddufern jum Richten es Maglee, sondern auch in Fabriten, wo flussen Roberten aw in Fabriten, wo flussen kleiner vorziglischen Eigenschaften verdennt beinen Et diese Dien auch in Deutschalen algemein betannt gemacht und nachgeahmt ju werden. Er empfieht fich nicht nur durch mertiliche Etsparung der Feuerungsmatecialten, sondern auch durch siene sing innerieden ab gindlich aufder findere Gruntur, die alle jene nüglichen Eigenschaften in sied vereinigt, die man von einem für diesen Rock bestimmten Doff nut verlangen fann. Eine Seichreiben der Immene Doff nut verlangen fann. Eine Seichreiben der Journal für Aabrit, Waanufattur, Sanbing und Mode. 1795. Derend, S. 446.

herr Denenbabn ber jungere in Rorbbaufen bat 1795 eine Rauchmalibarre befchrieben, weiche befonbers vortheilhaft ift. Die erfte Unlage feiner Rauchmalabarre. Die 18 Ruf lang und mit topfernen Platten belegt ift, worauf er alle 24 Stunden zwen bis brittebalb Rorde baufer Scheffel Dals fertig machen fonnte, blieb unberåndert, bios ber Schornftein am auferften Enbe bet Darre murbe meggeriffen. Bon bier verlangerte er bie Darre in gerader Linie, weil aber ber Boben nicht lang genug mar, führte er fie in einem rechten Bintel an ber fcmalen Seite des Bobens berunter und legte an biefem auferften Ende ben Schornftein an, ber ben abgefühlten und benutten Rauch nun in die Luft bringt. Daburch ift bie Darre 45 guf lang geworben, und ba fie 3 Ruf und 10 Boll im Lichten breit ift, fo enthalt fie 1725 Duabratfuß Dberflache. Der neugebaute Theil ift mit zusammengefehrem Gifenblech belegt, bas auf queerburche laufenden eifernen Stangen mit Schrauben befeftiget ift. . Un gwegen' Orten ber Dberflache befinden fich locher. I Rug ins Quabrat, bie baju bienen, Licht in bie Darre

ju fcaffen und bie barin befindliche Sige ju minbern, menn etwa ber Schornfteinfeger fie feget, außerbem aber mit eifernen Diatten tugelegt finb. Un ber Seite bet Darre find twen grofe Deffnungen angebracht, 2 Ruft ins Quabrat, und mit eifernen Liethen verwahrt; burch biefe Locher friecht ber Schornfteinfeger in Die Darre, feget fie und febrt allen barin befindlichen Rlugruß zu biefen Lochern beraus in eine vorgelegte Dulbe. In Diefe Datre gebt die Sine von 2 Branntmeinblafen , melde fie fo febe erbiten, dag berr Reuenbabn nun alle 24 Ctunben 10 Rorbbaufer Scheffel Dalt, und smar bas wollfommenfte Dals, vollig fertig machen tann. Abenbs merben funf Coffet aufgelegt, Diefe find ben folgenben Morgen troden und merben abgenommen ; fogleich merben mieber funf Scheffel aufgetragen, welche des Abends ebenfalls trocten find, obne nur einmal nothig zu baben bas Dale in menben ober ju beforgen, baf es verbrenne. Daben iff ju merten, bag ber Rauch, wenn er burd bie Darre gegangen und feine Dienfte getban bat, noch immer viel In beif durch den Schornftein in die Luft gebt . indem Diefer noch fo marm ift, baf er wie ein mittelmaftingebeinter Den noch eine Stube ermarmen tonnte. Die Darre bes heren Reuenbabn tonnte alfo noch einmal fo lang, namlich oo Ruf lang fenn, und murbe boppelte Dienfte leiften, menn er ben Raum baru gehabt batte. Diefe Darren baben ben Borgug, baf fein Reuer barin ausfommen fann, weil nur bie tredene Dibe von ben Branntweinblafen binein folagt, baber fich nur Singeng, Der nicht brennt, aber tein Glangruß anfest. Reuen. babn b. i. über Die Delme bet Branntmeinblafen, nebft Befdreibung eines bolifparen. ben Blafenbeerbs, mie auch einer Rauch. malibarre, mit Rupf.; und Reichsanzeiner, 1795. Rr. 204. S. 2033. folg. -

Derr M. J. B. Siegling, Professor ber Rathematif ju Erfurt, erfand ebenfalls eine vortheils Do 5 bafte hafte Malgbarre. Reiche . Ungeiger. 1796. Rr. 81. C. 854.

- Malgiprup, roonit man in Ermangelung bes honigs bie Bienen füttert, erfand hert Commissions . Rath Riem in Drebben. Das Recept duon fieht fcon in seiner 1775 ebitten Bienen pflege S, 307, und in der verbessetten Ausgage von 1795. S. 262.
- Mals Duetscher. Die vortheilbaftefte Machhute jum Berquetschen bed Malged, wie and bes hatten Futters für herber und anderes. Bieb erfamb. Dere Millarw. Die Beschreibung und Mbbilbung bavon findet man im Magajin aller neuen Erfiudungen. II. Bb. 3. St. S. 175.
- Mammuth. Bisher glaubte man allgemein, bag bas Mammuthgefchiecht, bas aus feinen Dornern, fo mie aus ben Gleletten, Die von ihm in verschiedenen Sheilen ber Erbe ausnegraben worben finb, befannt ift, untergegangen fen; Bere Mb am & entbedte aber auf einer Erpebition nach bem norblichen Gibirien, bag bas Dammuth noch eriffirt. Es murben bisber in allen fibirifden Riuffen bie Anochen biefes Thieres in außerorbentlicher Menge gefunben, und mit ben eben bafelbit ausgegrabenen fogenannten Bornern (Stoftabuen), Die ein fo fcones Elfenbein find. als bas ber Ciephanten in Indien und Afrita, marb ein eintraglicher Sanbel getrieben. Bert Mbam 6 bat nun ein Dammuth, wenn gwar nicht mehr mit Bleifc, noch am Leben, boch mit Saut und Daar, gefeben. Abams bat in Jatutet von bem Melteften ber bortigen Raufmannichaft, Ramens Dopoff, erfahren, bag am Ufer bes Giemeeres, nabe am Musfiuf bes Lena, Ceines ber funf großen Strome bes norblichen Miens, melde fic in bas Giemeer ergieffen,) ein außerorbentlich großes Ebier angetroffen morben fen ; bas Rieifch follte mit Saut und Saar erbalten fenn, und man begte bie Borausfegung, es merbe

ju ber Thierart geboren, movon bie foffilen Mammuths. borner abstammen. herr Mbams, ber obnebin bie Mb. ficht gehabt batte, bie Ufer bes Lena bis ans Gismeer ju unterfuchen, befchleunigte feine Reife, um Die foftbaren le. berbleibfel von dem Untergange ju retten. Er verlief Jafutet am 7. Junit 1807., und erreichte gegen bas Enbe bes Monate Rumat . Surfa, (am linten Ufer bee Lena, oberhalb feines Musfluffes ins Meer,) von mo aus er bie Erfurfton nach dem Mammurb ju machen batte. Die Reis fenefellichaft beftand bierben, außer herrn Mbame, aus bem Dberhaupte ber Tungufen, Dffir Schumachoff, einem Maufmann, Mamens Beltoff aus Rumat. Gutta, einem Jager, bren Rofafen und gebn Tungufen. Coumachorf mar eigenelich ber erfte Entbeder bes Dame murbe. 3hm geborte auch bas land, moruber fie ben Beg ju nehmen batten. Der Raufmann aus Rumat . Surfa batte faft fein ganges leben am Eismeer gugebracht. Um au bein Dammuth zu fommen, mar eine Erdzunge zu paffi. ren; bie Butoffston . Dens ober Camut gengunt mirb. Gie liegt rechte am Musfluffe bes lena, und foll fich aus " Gutoft nach Rorbmeft 11 bis 12 Meilen (86 Berfte) meit binaus erftreden. Die Erbzunge enbiat fich norblich in amen Spigen. Um britten Tage Diefer Reife folug Die Befellichaft Belte, einige bundere Schritte vom Mainmuth ente fernt, auf einem Saget auf, ber Rembifaga Schanta beift, b. i. bie breite Seite eines Steins. Dier ergablte Soumachoff bie Befdichte feiner Entbedung bes Mammuths obngefabr auf folgenbe Urt. Muf einer ber pes riobifchen Jahredreifen, welche Die Eungufen ju machen pflegen, marb bas Mammuth von ibm entbecft. Er bat Die Gewohnbeit, gegen bas Enbe bes Muguftmonate, wenn bie Rifderen am Lena aufgebort bat, mit feinen Brubern nach ber Salbinfel Camut zu geben, um bafelbit zu fagen: Die Geefifche geben ihnen bort eine gefunde und angenehme Rabrung. Im Jabr 1799 batte er für feine Frau einige Datten an bem Gee Dutoul, (einem von ben 6 arbften

größten Geen auf ber Salbinfel,) errichten laffen, und er fchiffte fich ein , um ju feben , ob er nicht Dammuth . Dorner an ber Rufte jum Sandel fanbe. Eines Tages bemert. te er einen unformlichen Blod, ber ben Daufen von Treib. bolg, bie man gewöhnlich findet, gar nicht abnlich mar. Um ibn naber ju unterfuchen, flieg er an's Lanb, fletterte auf einen Belfen und betrachtete Diefes neue Dbiect von allen Seiten; aber er tonnte nicht erfennen, mas es fenn mochte. Im folgenden Jahre fand er an berfelben Stelle ein Ballroft. Er bemertte ju gleicher Beit, bag bie bore male von ibm mabrgenommene Daffe abgelofeter fen von Eisfchollen, und zwen bervorfpringende Theile zeigte; aber er mußte noch immer nicht, mas es fenn fonnte. Gegen Enbe bes barauf folgenden Sommers mar bie eine gange Seite bes Thiers und ein Ctoffabn beutlich unter ben Gisfcollen bervorgetreten. Ben ber Burucffunft nach bem Gee Dufoul theilte er diefe außerorbentliche Entbedung feis mer Rrau und einigen feiner Rreunde mit; allein ibre Une ficht ber Sache erfulte ibn mit Berbruf und Betrabnif. Die Melteften ergablten: Gie batten von ihren Batern gebort, baf fich auch vor Beiten ein folches Ungeheuer in biefer Dalbinfel batte blicken laffen, und bag bie gange Ramis lie beffen, ber es gefeben . in febr furger Beit untergegangen fen. Der Chef ber Tungufen ward fo bavon bingeriffen, bag er barüber in eine gefährliche Rrantheit verfiel. Go balb er fich aber nur ein wenig beffer fublte. fcmebte ibm ber Rugen vor Mugen, welchen ber Berfauf ber Groggabne Diefes Thiers abwerfen murbe, inbem fie von einer ausneb. menben Grofe und Schonbeit maren. Er befahl, Die Begend , wo das Mammuth lag , forgfaltig gebeim , auch al-Ie Rrembe unter irgend einem Bormande bavon entfernt ju balten. Der barauf folgende Commer mar aber fublet und fturmifcher als gewöhnlich, fo bag bas Dammuth gang unter bem Gife verftecte blieb, ba letteres faft gar nicht fcmolt. Erft gegen bas Enbe bes funften Jahres giengen Soumachoff & Buniche in Erfallung. Denn ba nun bas

bas swifden bem Lande und bem Dammuth befindliche Eis foneller fomols, als ber übrige Theil, fo entftanb ein 216. fturg, und bie enorme Daffe gleitete, vermoge ihrer Somere, nach ber Rufe ju, auf eine Canbbant. Dies bezeugten bie anwefenben Tungufen. 3m Darg 1804 befucte Soumadoff fein Dammuth, lief ibm big Stoftiabne abiconciben, und vertaufchte fie an ben Rauf. mann Baltunoff gegen andere Baaren, 50 Rubel an Berth. Bert Mbame fand bas Mammuth noch an bems feiben Orte. in ber Ditte swifden ben zwen Spigen ber Erdjunge, aber gang verlett. Da burch die Bieberberftellung bes Chefe ber Tunguien bie Borurtheile vertligt maren. fo batte man fich inbeffen bem I biere ungebinbert genabert. Die benachbarten Jatuten gerftudeiten bas Rleifc bes Ebleres jur Ernabrung ibret Dunde. Bilbe Thiere, als meis fe Baren, Boife, Ruchfe, nebit bem Bielfrag, machten es eben fo, und man fab noch ibre Bolen in ber Rabe. Das Gfelet mar gwar auf blefe Brife feines Rleifches ganglich beraubt; allein an und fur fich felbft, mit Musnahme bes Borberfuffes, burchaus vollftanbig. Der Rudarat som Dalfe bis jum Strifbein (os coccygis), ein Schulterblatt , bas Beden und die Ueberbleibfet ber bren Extremts , taten, maren noch burch Rerven, Gelente und Sautftreis fen an ber außern Seite bes Stelets febr befeftiget. Der Ropf mar mit einer vertrodneten Saut bebedt; eine bet mobl ethaltenen Doren fant fich mit einem Echopfe von . Dagren gefchmudt; naturlich werben alle biefe Theile burch einen Transport von mehr benn 1400 Deilen (11000 Berfte) teiben. Inbeffen bat man die Mugen febr forgfaltig gefcbitet: am linten bemertte man noch ben Auganfel. Die Spite ber Unterlippe fand fich etwas abgenagt, und ba bie Dberlippe faft gang mengefreffen mar, fo fab man bie Sabne. Das Bebiru fant fich noch im Coabel, aber es fchien vertrodnet. Am menigften unter Allen batte ein Borber. und ein hinterfuß gelitten; fie haben noch bie Daut und ben Duf behalten. Rach Berficherung bes Eunaufen-Ebefs

Chefe mar bas Thier fo fett und mobigenabret, baff ibm ber Bauch bis jur Rniefehle berabbieng. Dies gefunbene Indinibuum ift mannlichen Befchlechts, mit einer Inngen Dahne am Salfe, aber ohne Schweif und Ruffel. Die Saut ift buntelgrau mit rothlichen Saar und fcwarsen Borften bebedt. Die Reuchtigfeit bes Bobens, morauf bas Ehler eine lange Beit gelegen bat, ift bie Urfache, baf bie Borften etwas an Dide verloren baben. gange Ctelet . movon Bert Abams bie Rnochen an Drt und Stelle fammelte, bat eine Bobe von 9, und eine Lange (von ber Dafe bis jum Steifbein gerechnet,) bon 14 Ruß Parifer Maag, ungerechnet Die fogenannten Dorner, movon jedes 9 Ruf lang ift, und bente gufammen 350 Mfund miegen. Der Ropf allein wiegt über 400 Pfund. Die Saut mar auf ber Geite. auf melder bas Thier gelegen batte, und welche Berr Mbams abrieben lieft, febr aut erhalten : man fant fie fo auffrors benelich febmer , baff gebn Berfonen faum vermochten , fie bis and Ufer ju tragen, no fie uber einen Soliftof ausgebreitet merben follte. Ben meiterem Aufgraben bes Erbreiche fant er an berfelben Stelle gwar teine anbers weitigen Anochen, aber mobl über 35 Pfund Borften, melde bie meifen Baren in ben feuchten Boben einge fcarrt batten, und beren Bewinn thin außerft angenehm mar. Derr Mb'ame verfpricht eine ofteologifche Befchreis bung feines Dammuthe ju liefern. In feinen bisberi-Angaben feblen noch febr mefentliche Umftanbe, Die er. ju unterfachen pergeffen batte. Der Raturforicher batte Berrn Mbams mehr Dant gewußt, wenn er, fatt bie thm außerft angenehmen 35 Pfund Borften aufzufcharren und fortjufchleppen, Die Form ber Badjabne unterfucht und angegeben batte. Dies Merfmal batte porguglich gebient, ju beftimmen, ob bet Mammuth ale eine Elephantenart, ober ale ein einenes Befchlecht angufeben ift. Indeffen befindet fich in ber obigen Befebreibung bes Thieres ein leicht aufzufaffendes Mertmal, bas fcon ju einer einer Beftimmung bieruber führt, namlich bas Berbaltnig ber Dobe zu ber gange bed Rorpers. Ben ben benben lebenden Elephantenarten ift bies gewöhnlich mie 10:11, und ben bem bon beten Mbams gemeffenen Dammuth wie 9: 16. Mus biefer alle Erwartung gang überfteigen. ben Abmeidung mochte man foliegen, bag bas Dams muth vielleicht eine gant eigenthumliche Battung fen, qu. mal herr Mbams noch verfichert, es babe feinen Schweif, und ba felbft die Erifteng bes Ruffels, aller von unferm Reifebefchreiber ermabnten' Grunde ungeachtet, nicht gang ermiefen ift. Db bas Dammuth als ein Mms phibium, wie ber Dippoporamus, antufeben, befonbers mas feine Dabrung, wie feine Lebensatt befchoffen, und welches fein Aufenthalteort ift, über biefe intereffanten Umftande fehlen noch bie ju munichenden Muffchluffe. Bamberger Zeitung, 1807. Dr. 313. 314.

Mitt. Blafius Paskal, geb. zu Clermont in Auvergne 1623, † 1662, verlangte zueift, daß man fich bes Wörtz dens man beteinen solle, wenn man von fich filbst rede. Die Jansenifen leruten bies von ihm und sagten ftatt ich allezeit man. Baple Dift. krit. Worterbuch. Ill. S. 615, 621. b.

Manchester ist ein daumwollener, fammetartiger, geschnitener Seug, der wie Sammet verfertiget wird und in Manchester erstuden wurde. — Der König von Kreusen, Kriedrich I., legte 1763 in Berlin eine Wanchestermanusatur an. Jacobson Lechnol. Wörtebuch III. p. 16. In Poetdam wurde eine solche Anfalt nach einzlisser Ust von den Kaufenten Johann Ehrist an Daniel Lautensach und Sbomas Dotto, im Jader 1765, auf iber eigenem Kosten und den alle höberte Unterstützuger errichtet. Im Jahr 1766 famen aus Frankeich der Ausgeleiten, Joiton und Dejardin, zu Berlin an und suchten ber Reglerung um eine Bewilligung nach, eine Fabris

bon baumwollenem Danchefterfammet ; bon enalifdem Plufd und Bruffler Cammelot unter ber Bebingung anlegen ju burten, wenn ihnen nachgelaffen murbe, ibr Bermogen in Bagren fren mitzubringen und im Lande in verfaufen; menn ihnen ein geraumiges Rabritenarbaube. auf 200 Beberftuble, erbauet und gefchenft, und ein berbaltnifimaffiger sinefrener Roub zum Betriebe ber Rabrif bewilliget murbe. Dagegen verfprachen fie 200 Gruble burd frangofifche Arbeiter zu befeten. Der Ronia geffand ibnen diefe Forberungen ju, bas Saus murbe fur fie auf tonigliche Roften erbauet, mit allen erfoberlichen Rebrifgerathen perfeben und bie Unternehmer erhielten einen Berfduff ben 120000 Thalern. Ben allem biefen gieng boch die Ebatiafeit ber Anlage im Rleinen nur fcblect bon Statten, und es fcmol; innerbalb bren Jahren bis auf 30000 Thaler an Baaren berab, und ber Ronig ent. lief bie Unternehnter. Shre Rachfolger maren bie Raufleute Brouef und Richter, biefe verfuchten Manche fterfammet ju verfertigen, vermandelten aber diefe Baare in balbfeibenen Camlott und tameelbarnen Dlufc. 3m Sabr 1774 murbe ein neuer Berfuch von einer Mande fterfammetfabrif burch bren anbere Unternehmer , De jarbin, Cire und Berthe, gemacht, moju ber bet gebeime Rath Delattre ben Rond aus ber Geebande lunedaefellichaft porfcoft, melde berfelbe bamals bitigirte. Beil aber biefe bren Unternehmer zur Rortfebung ber Rabrif Bedingungen vorlegten, melde ber Geeband. lungegefellichaft lattig maren, fo murbe biefe Dandeftet. manufaltur mit ber bes Raufmann Sotbo zu Dotebam, welcher Diefe mabrend ber Beit auf eigene Dechnung fort. gefest batte, vereiniget und fur Rechnung ber Ronigl. Sechandlungefocictat ber Mufficht bes herrn Sotho anvertraut, und gladlicher Beife gab ihr biefer ben gewunfchten Comung. Im Jahre 1782 verband fic bie fer berr botho mit bem Raufmann Carl Rriebrid Belper, und bepbe nahmen bie vereinigte Potsbamer

und Geeliner Mandofter Kabrit durch ben Rauf an fich.
Sie beschöftigten burch die Werfertigung der Wanchelter waaren schon ichglich gegen 1000 Wenischen in Beitlin, Jacob fon Technol. Worterbuch, fortgest, von Rofentolat, Bo. VI. S. 514. Daniel Kriedrich Loos, Köngl. Stempelstweidert bey der Minge in Beelin, dat fur die Mandofteriadert eine Maschine erfunden und versetzigt, womtt die sogenannten Beitgie Plisse gladen werden. Gemeinn ütze Kalen de-Lefterein von Arcefentus, Bol. B. S. 51. TORCE

Ernft Dilbebrand in Berlin fat am iken Auguft 1801 über die alleinige Berfreigung eines von inne erfundenen, sowoll glatten als gestreiten Greunpf-Mandzifters ein tongliches Patent auf 6 Jahre erbalten. Fournal für Fabrit, 1801. Detober. G. 320

Det englische Luchmanufacturift, Pawl Remmann ju Beckbeem in der Graficaft Bute, bat eine neue Methode erfunden, Such, Zeinge, Sammet u. f. ne. mit erhabenen Blumen und Riguren ju gieren. Journal. far Fabr. 12. 1801. Julius. S. 54.

Die Gebrüber Bennet in Mancheffer in England haben eine neue Mrt bon Euch und Manchefter erfunden, melde fie mollenes Sammitud und mollenen Sammt . Dandefter nennen. Gie vereinigen barin Schafwolle mit Baummolle auf eine Urt, Die man bieber für gan; unaueführbar gehalten bat. Die Erfinder verfi. dern, baf es ihnen erft nach vielen Jahren gegludt fen, mit thren Berfuchen biefen langgeminfchten 3med ju erreichen; fie behaupten gnaleich, baft benbe Rabrifate in Dinficht ber Rettigtett , Dauer und lebhaften Rarbe jebes anbere Tuch übererafen, und auch noch megen ber befondern Dethobe bes Gemurfe ben eigenthumlichen Borgug batten. baf fie fic beffer tragen. Co viel tft gewiff , baf fic biefes wollene Cammttud eben fo gut wie Leinwand und B. Sanbb. b, Grfinb, gter Eb, Baum.

Daming Cally

baumwollene Zeuge mascht und feine Farbe baben burchaus nicht verliett. Der Casmir schrumpf befanntermoßen leicht ein, wann er gemogien wied, eine Unbequentichfeit, bie ben bem wollenen Sammittuch und bem wollenen Sammt Mandester nicht zu besogen ist. Busch Alfen ber Bortschreit, Be. VIII. E. 556.

- Mandelbaum ift in bem mitternachtlichen Ufrita, befonbers in ber Begend von Tripoli, in Sprien, Arabien und auf ben Infeln bee egyptifchen Meeres gu Saufe. In Grie. chenland murben fie baufig, befondere ju Thafus ange. bauet. Bu Jacobe Beiten geborten fie fcon unter bie ebeln Rriichte eines Landed. 1. Dof. 43. V. II. Cato's Beiten traf man fie noch nicht in Italien, und alfo maren fle bier eine neue Sorte, bie nur noch in folgenben twen Arten beftand; i) Die fufen Danbeln. Diefe befanden fich fcon baufig ju Plintus Beit in bet Broping Batifa (Baetica) in Spanien, in ber man auf Stomme pon ibnen Pflaumen zu pfropfen pfleate. Die Bbontater batten fie babin und nach Lufttanien fcon por langen Reiten gebrachte 2) Die bittern Danbeln. Diefe mutie man burch befondere Stunftgriffe ju figen ju mas den. Plin. Lib. 17. c. 27. - Detonomifde Defte. April. 1807. C. 297. 298.
- Mandelfleien. herr Professe Retgius erbicit von ben Robligfanten eine Art Mehl, bas jum handernichen eben so gut, ja bester bie i als Annelstein. Reue Abbandl, ber tonigl. Atademie ber Biffenfcaften. Tom. XIX. a. b. J. 1798. Grecholm, 16 Quart. Rr. IV.
- Manbelmilch mar 1485 in Augeburg befannt. Runft, Gemerb, und handwertsgefchichte ber Reiche fabt Augeburg von herrn Paul von Steb ten bem Jungen. 1783, 25. 11. G. 140.
- Mandefel erfanten bie Egypeier und bebienten fich beffen in ber Argnegtunft. Aeginet. de re medica. Lib. VII.

cap. 20. Frang Berfuch eines Leitfabens gu Bortefungen über bie Gefchichte ber Erfinabungen in ben erften Weltperioben. Gruttgart, 1795, G. 124.

Dang, Mangel; eine Beifgeng . Mangel, auf ber fo wohl Bettreug, Borbange, Cadtucher, ale auch fleine Bafche, wie Gerumpfe, Banber u. b. g. gemangt merben tonnen, obne baff ein Stud eine Rungel befommt, und bie ben Borgua bat, bag bas meiße Beug nicht auf eine reiben. be Ure gerollt, fondern nur gwifchen 2 Balgen, obne eint. nes Reiben, vermittelft einer Schraube, flatt bes Bewichts, gebruckt wirb, woburch bas meife Beng einen fibt fconen Giang befommt, bae ber Schreinermeifter barther gu Chningen, Boblinger Dberamis erfunden und 1792 befannt gemacht. Diefe Dang, welche von groch Berfonen, Die auch figen tonnen, regiert wird, macht ben Dielen Dingen bas Begeln entbebritch, erfpart alfo Dolg, Roblen und Reit, foftet nur 5 Ri., ift febr einfach, tann bon febem Rrauengimmer reglert merben, nimmt menig Blag ein und tann füglich von einer Perfon bingetragen werben, wohin man will. 3. 3. Draffen bat einen Dechanismus an einet Mangel mit bor und rudmares gebender Bewegung, vermittelit ber einfachen Kreisbewegung ber Murbel angebracht.

Mangan, (Braunstein, Manganesium.) Obngeachtet nach Berg mann i mehrere Bentiffen dies Metall bentierte baben, fo verbanden wit bod berein John ble gründliche Kenntnis besselben, indem er nicht nur eine Revisson ber schon betaunten Resultate unternabn, nun bie tathsselbasten, unaufgestleiten Eescheitungen zu erörtern, sondern auch eine Menge neuer intereffanter Berbindungen darfeller, und mande physisch und ehemische neue Eigenschmildsteit der Regulat erforschet.

Dere John reinigte querft bas naturliche fcwarze Braunfteinet, auf eine febr mubewolle Beife von ben fremo-

artigen Stoffen, und fand flets Eifen, Aupfer und etwas Bieg barinne; bann ftellte er aus bem erhaltenen reinem toblenfauren Depb, mittelft ber Delfohle, ben einem febr bein Regulus bar.

Das reine Metoll hatte eine ins Graue fallende Silberede. An der Euff entwicklie es einem gang eigentham lichen Setuch, dem Gruede best fluckelden Fetten fluck unabnlied. Der Sruch bestiebten vor uneben und von schreitenen Korn, es war nicht so bart als Robeifen, und itest det einer Wassen stellen. Das hereistigte Gewicht betrug 8, 0.13. Bom Wagnet wurde es nicht gezogen, abet web werden ein Minimum Eine treitelte ibm bleie Elgenschaft. — Das völlig eisen und tupferferen Wangan ließ sich nicht gegen be Werpung und vollen geren betwerten bei bei ber bei Bergen nung Amberet er sein unter Minimum Eine upffel — gegen die Werpung nung Amberet er sein unter Minimum Eine und flugferfel — gegen die Werpung der der der bei Bergen nung Amberet er sein bei Mitobol.

In toblensauren Wasser wird bas Mangan bald in ein graues Opph verwaudett, einblich saugt es die Aohlenfaure ein, wenn solche in binianglicher Menge da ift, und verwandelt fich in ein weißes toblensaures Mangan.

Mie Auflölungen ber Mangansalze merben burch tobe lenfaure Alfalien geriet, und baraus ein schnervisse tober lenfaure Angagan gesället. So wie man es bem Sentause einfeiget, orgbirt sied bas Orgo ftarter, und bie Koblensause entweicht. Auch alle Sauren scholen bie Koblensar auf bem folbeinsauen Mangan ab. Im Abaffer, bas bie jur größtmöglichsten Wenge mit Koblensaure fomdagert sie, ift das lobiensauen Mangan in sehr geringer Menga auflösiel u. k. m.

100 Theile enthalten:

55, 84 vollfommenes Oryd, 10, 00 Baffer, und 26, 16 Roblenfaure.

Das reine fcmefelfaure Mangan bat eine lichte rofenrethe Rarbe und beitebt aus 48, 60 Detall, 51, 40 Sauerftoff, Saure und Baffer u. f. m. Es froitallie firt in febr breitgebrudten, gefcobenen vierfeitigen Caulen wolltommen , ober an ben abmechfelnden Gettenfanten fcmach abgeftumpft. Gemobnlich find biefe Rruftalle mehr ober meniger mit einander vermachfen; auch frp-Rallifirt es in Rhomben. In der DiBe etleiden fie in verschloffenen Gefägen eine Berfetung. Der Bert Berf. gebt nun gur Darftellung einer brepfachen Berbinbung aus Ammonium, Mangan und Gaure über, u. f. m.

Ein fcmefelichtfaures Mangan erhalt man, wenn man fcmefelichte Gaure mit toblenfaurem, in Baffer gertheiltem Mangan in Berührung bringt. Die Berbindung ift im Baffer unauflosbar. 100 Ebeile enthalten 40, 20 Drnb, 59, 80 Gaure und BBaffer. Das faltfaure Bafe fer erbielt Derr Jobn in langlich biden vierfeitigen, an ben Enden mit swen Rlachen jugefcarften, und oft an ben Eden abgeftumpften Tafeln froftallifirt. Un ber Luft gerfließen fle augenblidlich. 100 Theile enthalten 38, 50 Drnb, 20, 04 Gaure, 41, 46 BBaffer. Geblen's Sournal fur Chemie und Bbofif. Bb. Ill. G. 452.

Mangold. Die Romer batten nach Plintus gren Gor. ten Mangold (Beta), namlich grublings. und Derbfts mangold; er fagt aber auch jugleich, baf biefer Unterfcbieb blos von ber Beit ber Quefaat bergenommen fen. Die Romer fultivirten ben Mangold nur ber Blatter megen , bon bem Gebrauche ber Burgeln muften fie noch nichts. Durch die Romer fam der Rangold fibr frab. gettig auch nach Deutschland, und man findet icon in Rati's des Großen Birtbicafisverordnung die Beta angeführt. Dan nannte fie beutfd Piega, Unton's Befdicte ber beutfden ganbmirtbicaft. I. 6. 454.

C. 454., moraus vermutblich in ber Rolge Beife, Beiftobl entftanben ift. Der Rame romtfdet Robl ift neuer und von ben Rrangofen ju uns übergegan. gen, welche Bete des romans, Bete de Lombardettes etc. in ihren altern Schriften anführen. Rranfreich murbe ber Mangold befonders in Der Comely fultivirt, Rager nennt fcon meigen, rothen und fcwargen Rangold, von melden ber Lettere (mabrfoemlich Beta maritima, Willd.) in ber Comel nicht befannt fen. und nur ber meife angebauet merbe. ben er in ben gemeinen und ben grofen breiten eintheilt. Man lief ben Mangold mehrere Jahre in ber Erbe fter ben, um bie Blatter bavon ju benugen; aber von bem Bebrauche ber Burgeln mufte man immer noch nichts. Der weiße Mangold fam aus ber Schweig ju uns, und baber ber Rame Edweigermangold (Beta maxima helvetica. Boerhav.). Die Ruftur und ber Gebrauch ber Burgeln bes Mangolbe ju Biebfutter ift in England querft betrieben morben, und fie nannten felbige Turnipe. In ber Rolae, ba bie Runfeln in Deutschland icon befannt maren, ließ man fich erft von -ben berühmten Turnipe Caamen fommen und fand - unfere Runtel, In Deutschland fultipirten querft Die emfigen Biebertaufer in den Rottlandern ber Pfalt ben Mangold ber But gel megen, und nannten bie lettere Runfel; großen Dingens balber verbreitete ber Unbau berfelben fid bald in die angrengenden ganber. Min Rhein erhielt bie Burgel ben Damen Raunfche, (f. Regeneburget gelebrte Radrichten) - in Rranten Rangert, Ru Reicardt's Retten mußte man von ber Runtel in Thuringen noch nichte. Mie eigentliches Baterland bes Mangolo giebt man Portugal an, mo fie am Rluffe Sajo milb machfen follen. Allaemeines beutides Bat tenmagagin. Runften Sabraange mite Grad. Rerember, 1808. G. 428.

Manheimer Gold ift eine Art von Semilor, welches in ber vom hern Racher (Macher) 1760 ju Ranbeim erichteten Fabrit verferiget wird. Bedmanns Anleitung gur Cechnologie. Bolingen, 1796.

Manna. Donatus Antonius ab, Altomari im 16. Jahrbundert war einer ber erften, ber bas Calabrifde Manna für leinen Tbau, sondern für den Saft eines Baums hielt. 3. M. gabricit allgem. Dift. ber Belebt f. 1754. 3. Bb. S. 529.

Schon bie herren Kourcroy und Bauquelin fanben, bag bie pontique Rose (rosage prontique, rhododendron ponticum L.) aus ihren Biumenbben einen verbidten Judet ausschwise. her Biumenbben einen verbidten Judet ausschwise. her Boltete Wanna in Kornern vor, melde er felbft von ben Krucht-bben bieser Pfanje gesammigt batte, von benen mehrere ihren Durchmesse von Rullimeter batten. Derr Bose nahm sich vor, eine jur Analyse binlängliche Menge bavon zu sammeln. Bu sch Allm. ber Fortscher Bb. XIV. E. 421.

Manometer, Manofcopium, Dafometer, Luftmeffer, ift ein Berfzeug, meldes die Beranderungen angeigt, Die Die Luft in Unfebung ibrer Dichtigfeit leibet ober momit man abmeffen fann , wie viel bie Luft bunner ober bider gewordenift, ale fie vorber mar. Das Danometer ift aber vom Thermometer verfchieben , benn bas Ebermometer geigt die Muebebnung ber Luft blos burch . Darme und Ralte an: bingegen bas Danometer geigt Die Musbreitung und Ausdebnung ber Luft an, bon melder Urfache fie auch entfichen mag. Das erfte Dano. meter befchrieb Dtto von Gueride 1661 in einem Briefe an ben D. Chort, Schott Technica curiosa. Herbip. 1664. Lib. I. cap. 21. und bann auch in feinen Berfuchen über ben lufeleeren Raum. Guericke Et 4

ricke Exper. nov. de vacuo spatio. p. 114. Bogle madre es ale feine Erfindung betannt. Boyle Hist. Frigoris. tit. 14. und Philos. Trans. n. 14. p. 231. Es ift eine tupferne, luftleere und vertuttete Ruget, Die an einem empfindlichen QBaagebalfen banat und mit einem an bent andern Ende bangenden Gegengewicht, bas fo flein als moglich ift, ins Gleichgewicht Benn nun die guft von aufen bichtet gebracht mirb. mirb: fo perliert bie Rugel etwas von ihrem mabren Gewicht und fteigt; wird aber bie außere gufe banner: fo finft bie Rugel nieber. Der Muofchlag Diefer Bage mirb entweber burch quaelegte fleine Gemichte ober burch einen Grabbogen gemeffen. Gueride und Bople verfannten noch bie mabre Abficht biefes Inftruments, benn jener bielt ce fur ein Barometer, und biefer fur ein fatifches Barofcop : Bolff zeinte aber querft. baff es ein Dauometer ober Danofcop fen. Bolff mathemat, Ber. Leipzig, 1716. p. 860. Der Bert Prof. Pfleiberer fucht gwar ben Bormurf, ale babe Otto pon Gueride bas Manometer mit bem Baroe meter verwechfelt, ober benbe Berfgeune nicht binlanglich unterfchieben , von ibm abzumenben ; allein bie Stellen, auf die fic ber Derr Prof. Pfleiberer beshalb in Gueride's Berten beruft, beweifen gmar, bag Gues ride in ber That bas Gewicht ber gangen Memofphare pon ber Dichtigfeit einzelner Theile berfelben geboria zu unterfcbeiben gewußt bat, moraus er licht batte folgern tonnen, baf von einer luftleeren Glaefugel, melde nur Die Dechtigfeit ber umgebenben Luft anzeigt, fein Schlug auf Dinge ju machen fen, bie von bent Gewichte ber gangen armofpbarifchen Luftfaule abbangen. Demobnerachtet bat Guerice Diefe Rolgerung in ber That überfeben, und fein Mangmeter mit ben Betterveranderungen in Berbindung gebracht, melde offenbar blos auf bas Barometer Begiebung baben. Go fagt et (Experimenta nova de vacuo spatio. Amsterd. 1672, p. 114.).

wenn es regne, fo folle viel Waffer and ber tuft, baber biefelbe leichter werbe und bie Augel berabsinet. Und an einer andern Sielle bedauptet er, man fonne durch dies Juftrument erkennen, ob es weit und breit in der Gegend regne oder nicht; ob ber Regen anfange aber aufbore, u. f. w. Mithin fannte er mar ble Brundfage, auf welchen der Unterfolted beyder Wertendige, ber die ber er verwechfelte boch die Wertengerigt felbft in der Annendung. Gebler Physikal, 2008 better Physikal, 2009, 190

Im Icht 1705 erfand und beschieb Barignon sein Manometer, welches aber die verlangte Abschen incht erfüllen soll, indem es nur die Olichte der eingeschossenen Luft und nicht der äußeren anzigt. Memoires de l'Acad. Royale des Sciences. 1705. p. m. 409. Wolf wollte es verbessen und eteth, fait des Wossfres Quecksilber zu gebrauchen, aber das Instrument behät bessiehen. But Bestimmung der Oliche der eingesschlossenen Luft in inessen ab artignons Manometer immer noch gut, obgleich Amontons Luftisermometer noch beste ich

Derr von Sauffure gab bem gewöhnlichen Barometer, vod er in eine große gläftene Augel eingefablifen
batte, ben Namen Namenneter, und beilente fich biefes
Instruments, um bie Llastitäte der datin eingeschieftene Luse verschiedenen Graden der Watme und der Reuch
igfeit ju messen. Jacobs son Lodnol. Wetrerb.
fortgese, von Kosentbal, Bed. VI. S. 314. Eine
vollsommere Einrichtung des Guerts sich en monte
tere dat De Houdy angegeben. Mem. de Paris.
1780. p. 73. Gebler Physical Wetrerb. Bed. V.
S. 620 — 622. (Weral, Dasimmeter in biefen, Dannb.)

Eine febr vorzügliche Einrichtung bes Gueride ichen Manometers, unter bem Ramen einer Luftmaage, wird Ee 5

vom Orn. Prof. Gerfiner (Beobachtungen auf Reifen nach bem Riefengebirge, G. 288 u. f.) beidrieben. Sie ist vorziglich zim Gebrauch ber barometrischen Sobenmessungen bestemmt, und giebt ihret Eurichtung nach bas zedemalige Grocht eines Cubitzolles von berzenigen Luft an, in welcher fle aufgestellt wirte. Gebier Phofital. Aborterb. Bb. V.

Cuppl. G. 623 - 626.

Ben ben Rorfchungen, welche Berr Doct. Rramp in homburg über bie aftronomifde Gtrablenbrechung an-Rellte , fam vieles barauf an, die fpecififche Clafticitat ber Buft gengu bestimmen gu tounen; es murbe alfo nothmen-Dig, einen befonders genauen Dichtemeffer (Manometer) gu erfinden, welches ibm auch gelungen ift. Die Scale Diefes aufferft empfindlichen Inftrumente gab, nach feinet urfprünglichen Ginrichtung vom D. Rramp, an: 1) bas Berbaltnif ber Dichte ber Luft und bes Quedfilbers, ober bie Babl, bie mit ber Barometerhobe multiplicirt, bie Subtangente ber athmofpbarifden Logiftifa giebt; 2) bas Refractioneverbaltniff fur bie guft, ober ben ber Dichte ber Luft proportionalen Bruch w; vorausgefest, baß 1:1'+ w = sin. Incid. sin. Refract. (Etlauterungen bieruber findet man im IV. Jahrgange von Bufch's ML man. ber Kortfchr. unter Mathematif, und grar Aftronomie, in dem Muffage: herrn D. Rramps Rort. fcbritte in ber Lebre ber aftronomifden Strablenbrechuna.) Der Dechaniter Diepord in homburg verfertigte folche Manometer. Urdir ber reinen und angem. Das thematit, von E. R. Sinbenburg, Leipzig 1798, 2ter Bb. Rtes Deft. G. 509. In ber Rolge bat D. Rramp bas von ibm erfundene Manometer noch verbef. fert. baff es viel einfacher und mobifeiler geworben ift. Es ift bas gewohnliche Ricolfonfche Arcometer auf ben Rall angewendet, wo ber Rorper, beffen fpecififche Schwere erforfcht merben foll, bie außere Luft ift. 2. a. D. 10tes Deft. G. 233.

Manpeu-

Mangeupres Der Fruppen; f. Tatrif.

Manfarde. Eine befondere Urt ber Dacher, Die von ihrem Erfinder, bem frangofifchen Baumeifter Danfard (ach. ju Paris 1593, + 1666), ihren Ramen befommen bat. In Deutschland merben fie auch gebrochene Dacher genannt, weil iede Geite bes Dachs; anftatt eine einzige Rlache auszumachen, wie fonft gewöhnlich gefchiebt, gebroden und in groen Rlachen von ungleicher Reigung gegen bie Borigontalflache getheilet wird. Die gebrochenen Dacher perfchaffen bie Bequemlichfeit, baf ber Boben ju raumliden Dadftuben fann gebraucht merben. Wo man abet Des Bobens bierguigar nicht benotbigt ift, thut man beffer, anitatt ber Manfarbe ein einfaches Dach zu machen. . Denn mo bie Dachfenfter ber Manfarben nicht mit ausneb. menber Aufmertfamteit gemacht, und nicht mit bem beften Blech, ober gar mit Rupfer an bas Dach perbunden merben, ba bringet ber Regen buich, und verurfachet allmalig Die Raulung ber Sparren. . Gulger Theorie ber foonen Ringe. Eb. III. G. 363.

Mantel murbe ben ben Griechen erfunden. Polyd. Virgil. de rerunt inventor. Excud. Jac. Stoer. MDCIIIL. p. 222.

Im 16ten Jahrhundert trugen bie Beiber in Thuringen lange Dantel mit Ralten, unten weit, mit einem grotfachen Gaume, banbbreit; oben mit einem biden, geftartten Rragen, anderthalb Schub lang; bas biegen Rragenmantel. Waullini Beitverturgenbe erbaulide guft. Rrantfurt 1695. Eb. II. C. 678.

Ben bem preuftifchen Beere murben bie Dantel ber Colbaten icon 1740 abgefchafft; febe Rompagnie batte blos eine fleine Mugabl berfeiben, um im Binter bie Schildmachten bamit gegen bie Ralte fcuben ju tonnen. Bon ben Schweden murben fie noch 1757 getragen, und ben ben Deftreichern erft eingeführt , als Rod und Befte in Eins jufammen gejogen marb. Doner Gefchichte bet

Rriea 80

Rriegstunft. Th. II. S. 522. Reutellichst muß man fich aber boch von der Jovedmafigfeit der Mantel für ble Golaten übergugt baben, mell sie ben galen deren webere eingeführt worden find; dies war auch um fo notbiger, da die Goldaten baufig unter fregem hummel bivouaftren muffen. . G. Baltum.

Durch Mieberlander murde im 16. Jahrhundert eine Barchent Maunfatur in Meiningen angelegt, von wo fie im 17ten Jahrhunder nach Gubt fam. Iohann Schielter melbet im 3. 1669, daß icon vor dem 30 jahrigen Reiege Barchent in Gubt gemacht worden fen, weil aber 1634 bie berball in Gubt errichrete Rabere ab brannte, fo batten die Meininger dieses Gewerbe an fich gegorn. Journal für Fabrif. 1802. Jun. 5. 439.

In Efturt legte herr Baftemann 1720 eine Bandmanufartur an, bavon nachber mehrere bafelbit ent- fanden. Andreas Carl Cafdon er legte um 1750 ben erften Grund ju einer gwepten Manufactur in Erfurt und ließ Setges be Berry, Bercraf, Kamlotte, Polemittas und feine Tudet verfettigen.

Eine Chenillen • Manufactur bat in Berlin Konrabi errichtet. Außer den Webern derfelben verrichten alle andern Arbeiten baben gewöhnlich Frauenzimmer. Jacobfon Technol. Wörterbuch. Eh. I. S., 363. In Schweben waren Kabetten aller Art lange Zeit unbefannt. Die altiefte, welche bie Landes Annalen erwähnen, beichäftigte sich mit Berediung ber Metalli. Es waren bie ersten Schweiten, die Gustau I. (1523 – 1560) anlegen ließ. 30 Allenga ebe Izien Jahrdunderts entstanden einige wichtige Manufacturen, welche fich unter Aarl XI. Regierung, von 1660 – 1697 anseinlich vers midten. Diefer Negent liebete seine Atmee in lanter folde Täcker, die fie fieder, die in einem Lande verfertigt waren. 30 u.s. nal fibt Kabettel. 1500, Sept. S. 181. folge.

Die Manufactur ber herren Bioletes d'Aignan befieht feit 1627; fie verfertigt einfache und gefoperte Cabis. Journal fur gabril. 1802. Dec. G. 451.

Manufcript. Das altefte Manufcript, bas man jest mit einem Datum fennt, find die auf Bergament febr fcbon gefdriebenen Berte bes Plato, welche Profeff. Clarte (vom Befuscollegio ju Cambridge) von Pathmos mitgebracht bat. Die Scholien find mit fleinen Capitalbuchitas ben gefdrieben. Diejes Manufcript ift vom Jobannes, bem Halligraphen des Arerbos, Diaconus von Patra, fur 13 bnjantinifche Rummos im Jabre 896, unter Der Regierung Leo's, Gobn bes Bafilius, gefcbricben morben. Dorville befaft ein Manufcript bes Eutlie bee, bas ein Jabr fruber gefdrieben mar, und Donte fancon fagt in feiner Balangraphte, baf er ein griechie fcbes Manuicript gefeben babe, meldes 6 Sabr alter gemes fen fen; von biefen weiß man aber nicht, mo fle geblieben finb. Milgemein. Intelligenabl, für Literatur und Runft. 1803. 72. Ci.

Das altefte Manuficipt von der Biled behaupten die Beglander ju besigen; Es ift ein gerichischer Coop der Bennesis. Euring. Conspectus Reipublicae Literar. P. I. p. 400. Die altesten Danbichisten der Bibel, der ein Nechtbeit man verbürgen fann, fommen aus dem 4en und 5ten Johfpundert. Euring. L. c. p. 401.

Dec

Der Graf Brubl bat in England eine Mengt Manuteripte von Thomas harribet entbedt, von mele chen Ort. v. Jach Nachricht ertheilt. Thomas hart viot wurde 1560 ju Opford geboren, mat 1579 baf. M. A., gieng 1584 mit Sir Balther-Maleigh und ber erften Colonie nach Birglinien, welches kand er bescheiteben und geometrifc aufgenommen hat. Bon Parriots Charten von Birglinien bat Detr von Jach Originale auf Pergament gezeichnet gefunden. Er farb von 2, Auf. 1621 an einem Topenfiebe.

Die Manuscripte murben auf bem Lanbsige bes Schwiegerschins vom Grafen Brubl, Borb Egrem ant, entredt und find ber Universität zu Orfod zur Bemah rung auf ber bedleifden Bibliothet abergeben. Raftnet Befc. bet Mathemat. 2b. Ill. G. 44 — 46.

Marchands Insia find eine Insistatuppe, tecide Mardaud 1790 nordmärts von den Mendoga Insia und nicht weit von dem Hofen, wo er vor Anfel und von der Bender eine biese Insia auf prop Sunden und namte sie Marchand, von der diesen der namte Baur, Mosse und Chanal. Voyage autour du nomde, pendant les années 1790, 1791 und 1792. par Etienne Marchand.

Marechausse ift eine Geichtelbartelt ber Prevots des Marechaux, bie nebt fieben Officien den Aubern und Landlauern ben Projes maden. Der herzeg Begent ordnete biese Marechaustes, beren in gang Aranfreich 181 find, im März 1720 durch ein besondere Bolte an. habners Zettungs Ler, 1752. E. 1254.

Marggrafen find bentide Reidoffuften, benen ehebemi ble Befdugung ber Grengen miber feinblide Ginfalle übertagen worden war. Lufer Lart, ber Große orbnite fon bie Comites limitum an, Patrer Danbluch ber beutiden Reichsgefdichte. Göttingen, 1762.

P. 117.

Marggrafen. - Marien - Thereffen - Orben. 447

p. 117., und nachter erneuert Deineich ber Bogler bie Margarafenrier, um Deuischland wiber bie Einfalle ber Dunnen ju fidern. Es gob erbetm finf Marggrafichaften, namlich Brandenburg, Meifen, Mabren, Laufig und Baden. Die nieberlanbifch Probing Antwerten fibrte auch biefen Litel. Jablonktie Alle gem. Ler. Leptgl, 1767. Th. I. G. 841.

Marianens ober Diebeinfeln, bie nordwarts bon ben Catolinen liegen, entbedte Ferbinand Ragelfan 1521. Boguet vom Urfprunge ber Gefege. Th. L. B. II. S. 72.

Marientoschen. Gine Rechnungsmänge in Miedersachen und Weilholsten, davon 36 auf ben Loller geben. Im 14ten Jahrbentreit fings man an in Goelas Gilberpfiennige mit dem Abetenbilde ju mingen. Diefes ist der 11-drung ber Kartingrochen. Sie schlugen auch balbe Wartengrochen und isten bas Bild ibrest pregten Stadepatrens, dies beil, Marthias, darauf, die man bedwegen Weithaggrochen eber Wartbifer, Martier nannte. Jacobson Technel. Wörterb, fortges, von Rofenthal. Be. VI. S. 316.

Mitrien-Therestein-Orden wurde im Jahr 1757 jum Anderken bes Seizes ber Rollin von der Anferen Anet a Theresta gestricte. Diese Deken zeichne fich besponders durch die ansichnlichen Pensponen aus, die ber den Geoßterugen 1500 Al., bey 100 Rittern der ersten Alasse
400 Al., und ber hundert Aittern der ersten Alasse
200 Al. betragen, wovon allezeit die Halfte nach dem
Antekeben eines Auters siener Weitend bleide. Diese Deken ward übeigens nicht gegeben, sondern mußte den Dem
Randebaren begehret, und die Paat, welche ibn dazu
fabry machte, durch das Zeignis von sech flisseren die möchte diese Aufertu in Absicht beises Dreines mit dem
vom goldenen Weitsten brückter werben. Endsich
machte die Raiseru in Absücht beises Ordens mit dem
vom goldenen Wirch aus auf den den nicht eine rem getragen werben burfte, ba fonft bas golbene Blief teine anbere Orben neben fich litt. hoper Gefchichte ber Rriegstunft, Eb. II. G. 625.

Mariniers (Mariniers) ober Geesoldaten. Der Karbinal Richelten errichtete unter ber Kegterung Ludwigs
bes Drephebnten eine Att Millig um Dienst der
Kolotte, die, wenn sie zu Dutse waren, nur balben Sold
erbeiten. Alls aber in der Folge der Dert bon HonEbartrain die Aussische die Der bon ben bei beiten,
ward der Millig anfgeboben und an ibre Stelle wurden
hundert Kompagnien Mariniers derr Seefoldsten auf
einen beständigen Rus geseht. Doper Geschoten auf
einen beständigen Rus geseht. Doper Geschoten und
einen beständigen Rus geseht. Doper Geschoten
ju demssichen Frecke, odngefabr im J. 1681, sechs Regimenter Mariniers etrichtet. Doper a. a. D. Th. II.
S. 30-4.

Marionetten find febr alt. Die Griechen batten fie fcon; fie biegen veuecomaora, bie Darionettenfpieler veuecσπασται, und murben vornamlich in ben Schaufpielen gebraucht, Herodot. Euterp. c. 18. G. 153. Edit. Reiz. und Ariftoteles de mundo c. 6. gebenten Diefer beweglichen Riguren. Die Arbenienfer raumten fo. gar bem Reurofpaften Bothinus ju feinen Boffen bas Theater ein. morauf Die Grade bee Mefchalus unb Euripibes gefpielt murben. Gulger Ebeorie ber fon, Runfte. Eb. I. S. 517. Bon ben Griechen famen bie Marionetten ju ben Romern. Ovid. Metamorph. Lib. III. v. 111-114. Rrifd lettet bas Bort Marionette von Morione, morio, Rart, ab. Bentrage jur Gefdichte ber Erfinbungen. Bb. IV. St. I. S. 94. In Der Mitte bes 17ten Jahr. hunderts maren Die Martonettenfpiele bes grançois und Tean Brioche in Rranfreich febe berühmt. Gul. ger Ebeor, ber fconen Runfte. Eb. I. G. 565. Rrant Leitfaben i. Befd. ber Erfind. G. 141.

Much ben ben Stalienern feblt es nicht an Marionetten. fpielern , melde ben ihnen Burattini beifen. Gulser a. a. D. G. 534. In England ftellte man in fruberen Reiten foggr Die Muferitebungegeichichte mit Duppen bar. Wartons Hist. of engl. Poet. 8b. I. C. 240. 3u Unfange bes iSten Jahrhunderts maren die Marionettenfpiele bes Ruffel berubmt. Gulter a. a. D. G. 571.

Marionetten - Dper; f. Dper.

Darf, Marca, eine Mart. In Franfreich tamen bie Darfen poer balben Librae erft ums Johr 1073 in Bebraud; in Ungarn wird ihrer fcon in Diplomen bes brili. gen Stephans I. vom Jahre 1036 gebacht. Notitiae Hungaricae rei nummaricae ab origine ad praesens tempus, auctore Stephano Schoenwiesner etc. Dien. 1801. Machener Mart ift eine Dunge, Die 1615 querft in Machen gepragt murbe; fie ift fo viel ais ein Determannchen und 27 berfelben machen 45 Rreuger. Jacob. fon Tednol. Borterbud. III. p. 22.

Markafit. Unter biefem Ramen, ber auch jest bie und ba noch gewöhnlich ift, fannte fcon im 15ten Jahrhundert Bafilius Balentinus, ein angeblicher Benebiftiner Dond. ben Biemuth. Smelin Gefdichte ber Chemie, Sb. I. G. 141.

Martbriefe maren fdriftliche Urfunden, burd melde Privatperfonen von ihren Souverains die Erlaubnig erhielten, . Raperichiffe auszuruften. Diefe Martbriefe entftanben im brengebnten und viergebnten Jahrhundert, um bie Unord. nungen einzufdranten, welche die Raper jur Gee verübten, benn fie fubren auch nach gefchloffenem Rrieben fort, the Danbwert zu treiben, und griffen ofters Freund und Reind ohne Unterfchied an. Doper Gefdicte ber Rriege. funft. 26. I. C. 118.

Marticheidefunft ift Die Biffenfcaft, alle Rlafte und Gange in ben Bergmerten abzumeffer und nicht allein auf bem Dapier B; Danbb. b, Erfinb, gr 35.

piet in ben Grund ju legen, fondern auch oben auf der Erbe im Rrenen abjufteden, Streiden fagen bie Mart fceiber von ben Gangen, Siogen und Rluften , menn fie barinnen bemerten, wie fle von einem Orte gum anbern in bem Gebirge nach einer gemiffen Beltgegend in geraber 21. nie fortfegen. Diefes Streichen ju erfahren, bebient man fich ber Grubentompaffe, in Eifenbergmerten und eifenfchufe figen Gruben aber ber Scheiben . und Bintelmeifer. blondtie Milgem, Ber. In. II. S. 1489. unterirbifchen Geometrie, wie überhaupt in ben Bergwerfte wiffenschaften find die Deutschen Borganger und erfte Lebrer ber übrigen neuern Bolfer. Der erfte Schriftifteller, bet biefer Biffenfchaft gebentt, ift Grorg Mgricola in feinem Berte, bas ben Titel fabrt: Bom Bergmert, XII Bucher. Bafet. 1557. Bol. Um Enbe bes fünften Buchs banbelt er von ber Runft ber Dactfcheiberen (fo ift bas Bort im Deutschen gefchrieben.) Um beutliche fien zeigt er, wie man oben auf bem Berge mift, wie tief ein Schacht muffe abgefunten merben, um auf einen Stollen ju fommen. - Mgricola ermabnt ferner gis Bertjeuge baibe und gange Sreife mit concentrifchen Bogen, Quadrant, auch ais Semmage ju brauchen, Dagnetnabel. Dalbfreis mit einem Lothe aus feinem Mittelpuntte, wie bet jegige Grabbogen, auch mit Dalen an die Schnur ju benten. Den Rompag theilt er in zwenmal zwolf Stunden ein, bas lachter fest er auf feche Bertfcub.

Cigentlich ergabit er nur einiges vom Marficeiben, obne eine Aunft umfandlich ju iebren, die feiner Darficliung genaß noch febr ymvollommen war. Rattuer Gefc. der Mathemat. 2h. I. C. 697. 698.

Der erfte Schriftfeller, ber befondere von biefer Biffenfcheft fchreb, mar Erasmus Reinhold, † 1574. — Bom Marticheiben furger und grandlicher Untertigt burch Erasmum Reinbolbum Doctorem. — Erfurt 1574. 3m Frankfurt am Mayn tam diese Schrift 1615 in 4, jum jwegten, mal betaut. — Er thut einer besponderen Art eines Besten bempasse Melbung, der seines Bissiend den Steage sowie und der der Bereit ande nicht gebräuchlich gewesen, daraust man durch Hulle der Namerorum auch in einer Stude die Dertung durch Angige der Ishg in die Eruben erdabren kann, auch also gewis, daß, da man den Quadranten ausst genebest aussteheltet, es auf ein hundert Laditer nicht um einen, dalbeilet, es auf ein hundert Laditer nicht um einen, dabeilet, Schul feldt. Rastener Gesch. der Wastener der bestehe bei bei Bereit aus der bei bei Bereit bei Bereit bei Bereit un werden, daß Reindo id beim Wartscheiber Tangenten andeingt, wub he Erigonomierie braucht, aus velder die Wartscheiber ther Sassien der Sohlen um Seigerteusen geachmmen haben, als die Keldmesser über Lage sich fast noch gar nicht um Erigonomierte bestämmerten. Kässen a. d. S. S. 647.

Die gwente Marticheibefunft gab Boigtel 1686 und ju Gisleben 1688 in golio beraus; Bolffs Da. themat. Ber. Leipzia, 1716. G. 67. Boigeel seinet in feiner Marticheibelunft, wie man ohne bie Scheiben bas Streichen bes Ganges weit richtiger abzeichnen tonne, befcbreibt aud ein anderes bienliches Inftrument ; . 3 ablonstie a. a. D. G. 1489. er führte in Diefer Biffenfcaft querft bie schntbeiligen Bruche ein und nannte fie Strupel. Bolffe Dathemat. Ler. Leipzig 1716. Much Johann Rriedrich Beibler S. 760. fchrieb 1726 bon berfelben, und in neueren Beiten erfchies nen: Stichlere Unleitung jur Rarffcheibetunft. Munchen 1767. 8. 3. Rr. Daters Geomes trie und Darticheibetunft, verbeffert von M. G. Raffner. Rarier, 1767. 8. mit Rupfern. 2. G. Raftners Unmerfungen über Die Darticheibes funft, nebft einer Mibandlung von bobenmef fungen burd bas Barometer. Gottingen. 1775. 3. g. Lempe grundliche Unleitung jur Darffdeibefunft. Leipzig, 1782, mit Rupfern. Dett Rf 2 300

- -

Jonville hat auch ein Bertzeug erfunben, um bie Reigung ber Einschichten ju meffen, welches volltommener ift, ale bie Bertzeuge, Die Derr von Gen famme-la felner Martscheibetunft beschrieben hat. Lichtenberge Daaatin. Bb. VI. G. 3. S. 102. 1790.

Derr. B. Breitbaupt, Dofmechanifus und Optifind in Mbilippothal, fand, bag bie Inftrumente, beren fich bie Marticheiber bis jest ben Aulegung weuer Schachte . bedienen , fo unjuverlaffig find , baf bie Erreidung bes bamit beabfichrigten 3mecte gewiffermaagen nur ein Wert bes Bufalle ift. Dur außerft felten wird ber burch bie Juftrumente gefundene Buntt außerhalb ber Grube über ben ine nern vertital treffen, fo, bag man nur burch Unlegung neuer Rebengange gu bemfelben gelangen muß. Um biefer Unbequemlichfeit abzuhelfen, bat berr Breitbaupt nach vielfaltigen Berfuchen ein Inftrument von einer febr einfaden Gintichtung verfertigt, welches jeben Bunft in ber Brube am Lage auf eine leichtere und furgere Urt gan; geneu fenfrecht angiebt. Diefes neue Inftrument bat auch megen feiner einfachen Ginrichtung und vielfachen Gebrauchs mehrere Borgige bor bem jegigen; benn man tann es in eimer etwas tleineren Safche ben fich fubren, auch wirb baffelbe ale Bangefompaß, Grabbogen, Buleginftrament und Bintelmeffer gebraucht, es fann auch, ohne viel vergrößert ju merben, fo eingerichtet fenn, baff man es ale Scheibeninftrument in Gifenbergwerten, Daber mie einer weit aroffern Genaufafeit , gebrauchen tann. Er bat auf einem beffifchen Rupferbergmert gu Riegelsborf, . in Begenwart bes herrn Bergrathe Bille und einiger . Marticheiber, Proben bamit gemacht, welche gum Bors . theil Diefes neuen Inftrumente ausgefallen finb. Intel. ligenibl. ber Allgem. Bit. Beit. 1799. Dr. 3. C. 23. u. Reiche . Unjeiger 1799. Rr. 84. .

Ein anbetes neues Marticeibe Inftrument findet man befchrieben und abgebilbet in Bufch's alm. ber Bortfchr. Bo. XIII. S. 726.

Marft:

Darft; f. Deffe.

Marmor. Ueber 300 Jahre fruber, ale bie Griechen, mußten bie. Debraer und Phonigier ben Darmor zu bearbeiten. 2. Chron. II. v. 13. 2. Ron. V. 31. 32. Dan vermurbet fogar , bag bie Debraer fcon bas Glatten . bes Marmore mit Schmergel verftanben. Rabere Urdaologie. 1773. G. 385. David, ber in bem Beite raume von 2920 - 2969 regierte, batte ibn benm Tems pelbaue benugt , t. Chron. XXX. 2; auch batte ber perfifche Ronig Abasverus ju Gufan ein Schlof, beffen Dof mit buntem Marmor incruftire mar. Eftber I. 6. Domer - Iliad. m. v. 735. - gebenft bes Marmore, alfo mar er ben Griechen um bas Jahr 3000 befannt; bie benben Eretenfer Dipoenus und Schlif. welche 570 Jahre vor Chr. Geb. ober nach anbern um bie 50. Dinmpiade lebten , merben unter ben Griechen fur bie erften gebalten, welche bie Runft erfanben, ben Darmor ju behauen, ju bearbeiten und ju poliren. Plin. Lib. 36. Sect. 4. Affgem, Runftler . Ber. Burch. 1763. 6. 647.

Beit foater lernten bie Romer ben Darmor fennen. Der Rebner &. Eraffus batte in Rom bie erften Bilb. faulen von frembem Marmor. . D. Lepibus, ber 676 n. R. E. Conful murbe, lief querft aus Rumibifchem Darmor Thurfchwellen machen. Plin. Lib. 36. c. 6. DR a. murra, geb. ju Rormium, ein romifcher Ritter gu Ca. fare Beit, lieft querft alle Banbe eines Saufes, bas et in Rom auf bem Berge Colius bauete, mit Darmor übergieben. Diefes Runftwert mar bie funftlichfte Bufammenfegung ber feinften Marmorftude von verfchiebenen Rarben. Plin. Lib. 36. c. 6. Much Metellus batte in Rom ein Daus von Marmor, Vellej. Paterc. Hist. Lib. I. p. 18. edit. Lips, und Muguftus rabmte fich, baff et Die Stadt Rom gang marmorn binterlaffe, ba er fle boch bon Biegeifteinen aufgeführt gefunden babe. Sueton. in Augusto cap. 28.

Die Runft, ben Darmor ju farben, foll Dicael Mngelo Bannon aus floreng erfunden baben. fich bamit begnugt , andern nur nachgufchreiben , ber tomint frenlich gefdivind von ber Sache; wer aber nicht gern etwas obne bemabrte Beugniffe gufnehmen mill. ber wird ben ber eben angeführten Dachricht manche 3meifel finden. Salle - fortgefeste Dagie, 1788. t. B. G. 183. - nennt gedachten Runftler Bammon und fent beffen Erfindung ine Sabr 1656, ber Berfaffer ber Untipandora I. G. 456. nennt ibn Bannon unb fest die Erfindung ine Jahr 1657. Berr M. Bollbee bing - Urdio nuglider Erfindungen, Leipzig, 1792. G. 287. - nennt ibn ebenfalls Bannon, fest aber bie Erfindung ins Jahr 1556; allein bie Ramen . Bammon und Bannon findet man erftlich in dem boch ziemlich weitlaufigen Burcher Milgemeinen Runftler. Lerito gar nicht, mobt aber eine Runftler . Familie Banni, aus welcher jeboch um 1556 feiner biefes Ramens berübme mar, baber ich nicht einfebe, aus meldem Grunde herr Dagifter Bollbebing bas Jahr 1556 als die Beit annimmt, worin ein Bannon, melder Dame boch nicht ju finden ift, Die Runft, in Darmor ju farben, erfunden habe. Franciscus Banni, mele cher um 1610 ftarb, batte gmen Gobne, namlich Ra phael Banni und Dichel Angelo Banni, melcher lettere um 1656 blubete ; Milgem, Runftlere Ler. Birch, 1763. 6. 565. 566. 1. Supplem. 1767. G. 280. boch ift mir noch fein Beugnig bafur befannt. baf biefer bie Runft, ben Marmor ju farben, erfunden babe. Schon ben Miten fcbeint Diefe Runft befanne gewefen gu fenn. Dlinius fest Die Beit Diefer Erfindung unter bie Regierung bes Raifers Claubius, Lib. 36. Doib Ars amandi II. 125. Plinius XXII. fagt. ber Marmor werbe mit Rrautern gefarbt. Diefe vegeta. bilifchen Barben find beut ju Tage unbefannt. ben, bie man in Sicilien bazu nimmt , befteben aus Darien

Darjen und Erben. Der Pring San Gevero verftand weißen Marmer ju fiaben. Derr Chamber bat auch befondere Bortelieft im Marmerfarben erfunden, welche et aber sebeim balt. Bittenberg. Wochenblatt, 1772. St. 43. Jacobion tecnol. Wortech. Drettgel, von Kofentbal, Bb. VI. S. 522. Die gembhnlichften Farben, beren man fich jum Aramorfarben beblent, find roth und gran, in werfoldebener Schreben den Jugerblergen. Bur rothen Barbe thum Drachen butt. Es wird auf weißem erwarten Paraden ingebrieben. Er muß eine Warme von 22 Grab (Reammur) baben, fo bringt die Farbe eine Vetertellnie tief ein, und bas ist hinteridenb.

Bur grunen gathe braucht man Gummigutte. 3ft ber Marmor von gleicher Farbe, fo wird er auch burchaus grin; bat er fleden, fo wird auch die grune garbe ungleich.

Bur geiben garbe ebenfalls Gummigutte, besonbers auf carrarifden Marmor. Auf die Art entfteht ein foo

Drangegeib. Summigutte und Drachenblut vers

Mit dem Afphalt erhalt ber Genuefer Marmor eine foone gelblichichmarge garbe.

Dit Afphalt und Drachenblut farbt man buntelviolett; mit Afphalt und Gummigutte geiblichtbraun.

Der Saft ber Aloe mit Therpentinol giebt eine belle, gelbiichgrune garbe.

Diefe Karben tonnen unendlich abgeanbert werben, nur muß man allezeit bargige Gubstangen anwenden, bamit die Farbe ben ber Warme nicht verfliegt.

Ueberdies befist man auch die Runft, unauslochen liche Biguren auf den Marmor ju machen; fogat erba-

bene Beichnungen, ohne ein Instrument baju ju brauden, und oft obne zeichnen zu tonnen. Dies geschieht folgenbermaagen:

Der Lifd ober die Mendel von Maermer wird auf ber außern Seite wohl politet und mit Walfter recht ein abzimaschen. Ich jeichnet man eine Rigur mit Rickfitt darauf und mit file mit Orachenblut ober der einen der angefichten Farben aus. Diese Maermorplatte darf ober nicht über zwez 300 die fenn. Nun wird sie auf einen Orepfuß gelegt, unter dem iche Kohlpfanne mit glübenden Asobien fieht. Ich die karbe vollfommen troden, so wird bie Maermorplatte wieder abgenommen, sonih wird sie fichwart. Ich muß sie 24 Gundben liegen. Dann wird sie mit Michael beford die finden der Welchen, in welche Verbfrumen gemischt sind. Dieses sieden in welche Verbfrumen gemischt sind. Dieses sieden weg, und man ist verschiert, das die Wolcern unamklösichig ist.

Ein zwentes Berfahren ift etwas jufammengefehter. Die Rigur, melde erhaben auf bem Darmor fenn foll, mirb mit einem boppelten Contour, und gwar mit Reife flift gezeichnet; ble 3mifdenraume ber gwen Ranblinien merten mit einer Difchung aus fpanifchem Bache und Gummi . Eragant angefället; man tragt es mit einem Dinfel auf, fo baf bie Lage bavon menigftens eine Biertellinie bid mirb. Alebann macht man über Die Diatte auferhalb bem Rande ber Beidnung einen Gug aus Bache, Del und Geife ju gleichen Theilen, laft biefen feft merben und gieft nun fcmaches Scheibemaffer auf Die gezeichnete Rigur. (Bu einem Theil Scheibemaffer 6 Theile Baffet.) Diefes Scheibemaffer muß eine balbe Stunde auf der Rigur bleiben und Die Platte gang eben geftellt metben. In biefer Beit frift bie Gaure fic überall auf eine gleiche Liefe ein, wo namlich ber Bachbi auf nicht ift. Rad Berlauf ber balben Stunde faft man bas Scheibemaffer ablaufen und mafcht ben Marmor mit reinem Baffer ab. Bill man nun ben Grund matt baben, fo bleibt er mie er tift, foll er alanzenb merben. fo polirt man ibn mit Gifen ober Erippel. Es ift fcb. ner. wenn er feine Politur erbalt. Mues, mas mit bem Bachegug bebectt mar, bleib: unberührt und alfo erbaben. Wenn man ben bem erften Berfahren forafaltia in Berte gegangen, fo ift es nicht nothig, jum zwentenmal nachzubelfen. Man fann nachber bie Rigur auf bie oben angeführte Art farben. - Reife nach Gicilien und Raltha, v. G. von Bord, Eb. II. G. 186. folg.

Dem Sebaftian bel Biombo (ber 1485 gu Benedig geboren murbe und 1547 ju Rom ftarb), ift man bie Erfindung foulbig, auf Marmor und anbere farbige Steine ju malen, indem er fich ber naturlichen Ratben bes Marmors jum Grund feiner Gemalbe bebiente. Diefe neue Erfindung fand Benfall; um fie noch beliebter zu machen, erfant Gebaftian noch ein Dit. tel, moburch er die Delfarben binderte, fich zu verlieren. (Dies geschiebt gemeiniglich , menn man fie auf Steinen oter an ben Banben braucht.) Er verfiel auf eine Compofition von gefchmeistem und gufanmengemifchtem Dech und Daftir, womit er ben hintergrund feines Marmere anmarf, und morauf er nech eine Lage von ungelofchtem Rait trug. Muf bie Mrt maren feine Berfe por ber Raffe vernahrt, bebielten die Schonbeit ber Rarben und trotten ben mibrigen Bufallen ber Beit. Gupptem. jum Ur. dio nugl. Erfindungen von M. 3. Cbr. Boll. bebing. G. 144.

Die Runft, ben roth mit weiß befprengten Marmor, ohngeachtet feiner Barte, bennoch bebauen zu fonnen , bat ber Florentiner Branciscus Ferrucci, auch bel Sabba genannt, ber 1585 ftarb, merft gelebrt; fein Mittel bestand barin, baf er ben Retfel burch ein mit aewiffen Rrautern abgezogenes BBaffer febr zu barten mußte. 8f 5 Bulen-

Bulenger de pictura et statuar. Lib. II. cap. 74

Aper Ferat aus Chalons in Champagne erfand die Auft, mit dem Grabstickt auf Marinor ju graden. Er geichnet erft ben Unrift des Gegenstandes mit einer Spige in den Marmor, gradt dann die Juge mehr oder weniget tief ein, wie es die Gache erfordert um ftredid dann eine Delfarbe von einer einzigen Linte über die Marmorpfatte, welche siech fiech fo tief in die Zicknung legt und sich so innings mit dem Marmor verbindet, daß sie teine Beränderung erleibet. Meufels Mifcellen art. Ind. Erfurt. 1782. 14. Deft. G. 124.

Dan bat qud funftlichen Marmor erfunden, ber aus Enps bereitet mirb, und an garbe und Glang gu bet Bleichheit bes natürlichen, aber nicht ju ber Sarte gebracht merben tann. Jablonstie allaem, Ber. I. G. 843. Der neapolitanifche Pring Gan Gevero, ber 1771 Rarb, mußte einen Maftir zu bereiten, ber in furger Bett fo bart wie Marmor murbe und beffen perfcbiebene Arten nache abmte. Milgem, Runftler . Ber, Sirch. 3. Gup. plem. 1777. G. 191. Coon bor 1767 bat Montas mp funftlichen Marmor ju bereiten gewußt. G. Mr. clais be Montamy Mbbandl. von den garben jum Porcellain . und Emaillemalen. Dem frangof. überf. Leirzig 1767. G. 182. Der Staliener Dartinet erfant einen funftlichen Marmor. ber bem naturlichen an Reftigfeit und Dauer an die Geite gefest merben tann. Much Derr Baumeifter Racle bat ju Bont be Baur eine Rabrif errichtet, morin ein tunftlider Marmor verfettiget wird , ben et argile Marbre nennt and ber nicht nur mobifeil und fcon ift, fenbern auch burch feine Bitterung Schaben leibet. Milgem. Lit. Reit. Jena. 1788. Dr. 32. a.

Der Steinmeger herrftorf ju Ling in Dberofterreich erfand 1777 die Runft, Portrats und andere Semaibe malbe anf Marmor ju agen, die auf jwen Linien tief abgefchiffen werben tonnen, und boch biefelben bieben. Et liefette eine Probe davon in einem lieinen, niedlichen Bruftbilde bes großen Friedriche. Altonaer Mercur Rr. 43. Dem Jabre 1777.

Der hofcondifor Bevern in Burjburg bat das Gedeimig erfunderi, Marimocarten aus dem Anfpachicon op pu ftogen und ju fichen, dag er damit alle Gattungen von Decocationen der Tafel ju Stande bringen, dauernd machen und den Einfluffen ber Briterung entjieben fanni, Mebrere Englander bleiten fich blod beswegen in Burgburg mehrere Lage auf, um biefe Afbeit zu lernen. Dies mate alfo ein neuer Geforauch des Martmorts. 2. Meinere fleinere Lander und Reisebefgreibungen.

21et Schabden. Betelin ben Genere. 1794.

Marmorfage. Schon jur Beit bes Salomo ober feit 2969 verftanben bie Phonigier und Debrder bie Runft, tofts liche Steine mit ber Gage zu zerichneiben. I. Ron. 7, 9. 13. Da ber Dallaft, ben Raufolus, ber im letten Sabre ber 106. Dipmpiade farb, ju Salicarnag in Carien bon Biegelfteinen batte aufführen und mit Marmor übergtes ben laffen, Vitrue. Lib. II. cap. 8. bas altefte Date morgebaube ber Briechen ift: fo vermutbet Blinius, bag bie Carier bie Runft erfanden, ben Marmor in bunne Safeln ju fagen. Plin. Lib. 36. cap. 6. Ennige machen auch ben Bnias ober Bnies, bas Saupt ber Einmobner auf ber Sinfel Raros, ber jur Beit ber Gobne bes Uftnages regierte, jum Erfinder ber Runft, ben Marmor ju fagen und politte Tafeln baraus ju machen, Univerf. Ber. IV. 2065. nach anbern foll er aber nur aus Marmor gehauene Biegeln erfunden haben, womit er ben Tempel bes Jupitere ben Difa bedte. Milgem. Ranftler : Ber. Burd. 3. Suppl. 1777. G. 229. Mormorfdaen, Die vom Baffer getrieben murben, batten bie Romer foon am Rylifiug und am Rumer, in ber Rachbarichaft

baifchaft von Triet, wie aus einer Stelle bes Aufonius erheltet. Der Branbenburgische Ingenieur und Mechanicas Molbig in Berlin erfand eine fünstliche Marmorfage, die vom Baffet gerteben wird. Dubnere Rat. und Aunft ler. 1746. S. 1269., und Cammas de Mobel; in Paris bat eine Maschine jum Marmorfagen erfunden, die nur einen Mann erforbert. Lauenburg. Seneal. Kalenbert, 1776. S. 125.

Marquefas find Infeln in ber Gub . Cee, movon Den. banna i. 3. 1595 fcon einige entbedte. Rach ibm befuchte fle Coot 1774 juerft micher. Um 22. Jun. 1791 famen bie frang. Capitains Darchand und Chanal auf bem Schiffe le Solibe 'ben biefen Infeln an, melde fle Isles de la Revolution nannten. In bemfelben Sabre entbedte auch ber Morbameritanifche Schiffe . Capitain Ingrabam einige blefer Infeln. 3m Dar; 1792 tam Pleutenant Der geft auf bem Dabalus in Diefen Mr. direlagus, enthedte Rooghnemab und die umliegenden Infeln. 3men Monate barnach fam Rapitain Bromn auf ben Butterworth babin. 3m Rebr. 1793 langte ber amerifanifche Capitain Tofiabs Roberts mit bem Schiffe Mefferfon in Diefer Begend an. Bulegt befuchte fle Capitain James Bilfon im Jun. 1797. auf bem Chiffe Duff. Bilfon jablte 8, Roberts to, Marchand aber 10 Diefer Infeln. Biefleicht gabite Bilfon nur Die bewohnten Jufeln, Roberts und Rarchand aber auch Die unbewohnten, welchen fie Damen gegeben haben; benn Bilfon fubrt auch noch pier unbewohnte Infeln an. Much baburch entftand Bermirrung , baff bie perichiebenen Entbeder gufälligermeife verfcbiebene Ramen einerlen Infeln beplegten. Die Infeln find folgende: 1) S. Christina. wie fie Denbanna nanute, ben Bilfon beift fie Dhistaboo, Lange offlich von Retro 238° 31' 20". Breite fublich 9° 55' 30". 2) S. Magdalena, ben Denbanna, ben Bilfon Dhitatoab, offlic. gan.

ge 238° 51' 0". fubl. Breite 10° 25' 30". 3) S. Pedro, nach Menbanna, ben Bilfon beift fie Onateana, · Lange 238° 46' 0". Breite 9° 57' 30". 4) Dominica nach Denbanna, ben Bilfon beift fle Dhevabooa. Lange bftlich 238° 38' 20". Breite fibl. 9° 40' 40". :5) Hood befam ihren Ramen von Coot, Bilfon nennt fle Teeboaa, gange offt. 238° 44' 0". Breite fibl. 9° 26' o". 6) Rigus - Infel, betam biefen Ramen von Dergeft. Bilfon nannte fie Rooaboogab, gange bflich 238° 9' 45". Breite fibl. 8° 55' 0". 7) Isle Baux, ben Dardand, ben Ingrabam: Reberals 9. ben Dergeft: G. D. Martins. J., ben Ro. berte: Moams. 3., ben Bilfon: Rocabervab. Lange oftl. 237° 39' 45". Br. fubl. 8° 51' o". 8) Jale Marchand, von Dardand; ben Ingrabam: Mbams. 3.; ben bergeft; Etevenniens. 3 , ben Ro. berte: Jefferfon- 3., ben Bilfon: Rooapoab. Lange offlich 237° 39' 45". Breite fublich 9° 27' 0". 9) Franklin, von Ingrabam alfo benennet; von Roberte: Blate- ?. ven Bilfon: Ratoo -etee; Dardand nennt biefe und bie gebnte Infel gufam. men les deux freres; ben Dergeft beißt fie nebft ber gebnten: Bergeft: 9. Lange offlich 237° 39' 0". Breite fublich 7° 53' 0". 10) Washington, ben Ingrabam; ben Roberts: Daffacufetts. 3.; ben Bili fon: Onoboona; ibre lage ift mit ber porigen einerlen. 11) Isle Masse ben Marchand; ben Ingrabam: Rnor; ben Roberts: Rreemann; Dergeft nannte Diefe und die gwolfte Infel Roberts . In fel. Långe offl. 236° 39' 0". Br. 8° 3, 0". 12) Isle Chanal ben Marchand; ben Ingraham: Dancof; ben Ros berte: Langbon; lange 236° 39' o". Breite 8º 5' o". 13) Isle Platte ben Ratchand; ben Ingrabam: Lincoln, ben Roberts: Refolution; ibre Lange ift ber vorigen gleich. Bilfon nennt noch Stack-Island , Lange 237° 41' 40". Breite 9° 30' 30". ChurchChurch - Island, Lange 237°, 41' o". Breite 90° 31' 30': Bilfon nannte ble Jufen fo, wie er fte von en Cingeforen menne botte. Monatt, Correfponben; jur Beforderung ber Erb und himmeiftundt, von Jach. 1800. Junius G. 566 — 569.

Marqueterie ift eine Urt ber mofaifchen ober muffivifchen Arbeit , ba man mit Dolgern , Die theile bon Ratur verfchiebene Rarben baben, theile mit Rarben gebeiet, theile sum Schattiren an ben Geiten in marmem . Sand ober Ralf angelaufen ober angebrannt find, gange Bemalbe gufammenfest. Diefe Runft mar fcon ben 216 ten befannt, Plin. Nat. Hift. Lib. XVI. cap. 43., und murbe theils burch ben Bbilipp Brunelefdi, geb. ju Rlorens 1377, † 1446, theile burch ben Jultanus da Majano, geb. um 1387, † gu Reapel 1457, wieberhergeftellt. Letterer verfertigte in verfchiebenen Rirden Stallens mit Giufto und Dinore viele, von farbichtem Solge eingelegte Arbeit, moben ibn feine Schis ler Guibo bell Gervellino und Dominicus bi Mariotto, gwen Simmerleute von Difa, unterftugten. Mligem. Runftler . Ber. Burch, z. Guppl. 1767. S. 167. Benebetto ba Majano, ach, ju Rioren; 1444, † 1498. übertraf in ber mit Dolg eingelegten Mrbeit alle Runftler feiner Beit; Ebenbaf. 3. Supplem. 1777. G. 121., er verfertigte Perfpettiven, Laubwerf und Riguren von eingelegter Arbeit auf Schrante, Schreibepulte u. bergl., baber man ibn auch nach Ungaru und in andere Lander berief. Ebendaf. Ber. 1763. Sobannes ba Berona, geb. 1469. + 1537, ber ben Whilipp Brunelefchi gelernt batte. wurde ju Raphaels Beit in Rom burch feine eingelege ten Arbeiten von Sols berühmt; Ebenbaf. Ler. 1761. S. 581., er erfand bie Runft, bem Dolge mit burchbringenden Delen und flebendheißen garben alle Arten'ber Rarben

Rarben ju geben und bann mit biefen gefarbten Solgern befonbers Saufer . Berfpective und anbere Dalerenen taufcenb nachtuabmen. Rachber erfant man auch eine Dethobe, bas bols fcmars ju brennen, obne baf es fich vergebrie, inbem man es in beifen Canb ober Ralfmaffer legte, wogu man Sublimat und Schwefelol gof. Dubners Matur und Rung: Ber. 1746. C. 1374. Der Derr Profeffor Johann Bedmann in Gottingen bat ber bortigen Gocietat ber Biffenfchaften auch einige Mittel vorgeschlagen, wie man verfcbiebene inlanbifche Dolgarten gu eingelegten Arbeiten auf manderlen Beife farben tann. Gemeinnusige Ralenber . Leferegen, von Frefenius, 1786. 1. 20. 6. 44. herr Dichael Rummer ju Danbichubeheim bat Die Einlegungefunft in Dolt, in Rudficht ber Schonbeit bes Colorite, ju einer folden Bollfommenbeit gebracht, bag feine Arbeit ein jebes Dofait an Lebbaftige feit übertrifft und alle Spuren ber Gintegung por iener aufs fprafaltiafte perbirat. Er arbeitete mit zu Meumieb an bem fur Die Ronigin von Rranfreich ju verfertigenben Sabinetoftud und an ben trefflichen Solatapeten, melde für ben Bring Carl von Lotbringen beftimmt mas ren und ben Rrieden grifchen ben Romern und Gabinern porfellten. Lauenburg, Genegl, Ralenber 1782. G. 48.

Um bem Aborn . und Umenfolg bie Katbe bes Mabagonpholgies ju geben ; 60 enche man et, eeft mit Scheitewaffer, und nachem biefe eingetrochnet, palite man es mit Schachthalm, bierauf bestreche man es vermitteif einer Pinfels jreep ober breymel, nachem bie Sarbe doch ober buntet fest fon foll, mit folgenber Lintfur : Man nehme \(\frac{1}{2} \) sobt biete frienes Drachenblutpulver, z Quent-chen Alcana ober wifer Odfengungemwurgt und z Quent-chen Alcana ober wifer Infention ereiffeiteten Weinglich bie Lintfue braud. Reiche-Anzigger. 1793, Re.

153. 6. 1358. Bergleiche noch Duffibifche

Mars ift ein Blanet, ber fich burch fein feuerrothes Licht und burch feine veranderliche Grofe befonders auszeichnet. 3m Jahr 1665 entbedte Caffint bie Rieden im Mars, und im Jahr 1666 folof er aus ihrer Bemegung, bag fich biefer Planet in 24 Stunden 40 Diniten um feine Ure brebe, und bag biefe auf ber Rlache feiner Babn fait fenfrecht ftebe , welches Daralbi 1704 beftatiate. Der ichel fand aber nach feinen neues ren Brobachtungen Die Stellung ber Mre fcbiefer, Ozanams Traité de Mathématique, Tom. V. Traité de Geograph. P. I. c. 3. p. 84. 85. Gebler phof. Worterbud. Bb. Ill. p. 139. Derfchel bat auch ermiefen, baf ber Dars eine Atmofphate babe. Botting. Cafchental. 1797. G. 94. Dett Dberamtmann D. Soroter in Lilienthal bat in bein aftronomifden Jabrb. f. b. 3. 1802, von 3. E. Bobe; Berlin, 1799, feine Beobachtungen ber Rleden, Memofobare und bes Durchmeffere ber Marefugel befannt gemacht. In einem fehr gunftigen Beitpunfte, namlich ber monlich groften Erbnabe bes Dars, fant Cord. ter burch forafaltige und mieberbolte Reffungen bie Mb. plattung bes Dars nur wie 80 ju 8t, und beffen febeinbaren Durchmeffer obne alle Irrabiation am I. Gept. 1798 = 26, 17 Get., worand ber fceinbare, in ber Ent. feruung ber Erbe von ber Sonne gefebene Durchmeffer 9, 91 Set. folge; Die Freabiation betrug oftere nabe ben 2 Gecunden. Rach Sorbters Babrnebmungen berrichen um ben Mequator bes Date vollig abniche Minbe, wie um ben Erbaquator; ein Streifen, melder ber Retation bes Planeten voteilte und eigenthumliche Bewegung verrieth, legte in I. Gec. etma 20 parifer Ruft jurud, wie bies auch ben farfern Erbminben ber Rall ift. Es giebe Rleden im Dars, bie fic taglid peran.

verandern; einen befondern Glang geigte bieber bie fubliche Polarzone bes Planeten.

Marich (in der Lontunft) wurde jur Zeit des brenfligibrigen Arteges, mo vote Muffer Artegedennie nehmen migten, von den Deut den erfunden. Der Marich ift eine Art von Muft, die das Derg und den Mutbeines Artegers fo erbet, de dadund fall der Barbengelang erfigt werben fann. Diefe große Erfindung dar noch einen taltifcen Stund; es wurde nach der Bertegers daren eingeführt, daber es nothwendig wurde, biefen Schritt durch ein mufflatigers Empo aufsylvideten, Man wanter fogar den Mufde ub in Constitute, an, nur mit dem Unterschiede, daß bier das Eempo rafeber war. Allgemeine muffal. Zettung, 1804, Mr. 16.

Marichieren mit gleichen Schritten; f. Rriegstunft. Bro bem Deftrechtichen Bugoolle führte Lasen ben Barich richarts ein, fembli genebe auß mit ganger Fronte, als auch feitrates mit gebrechenen Abtheilungen. Doper Gefchichte ber Artiegsfunft. B. 11. S. 75.

Marfchlager; f. gafetten.

Marfeillet - Arbeit ift eine erhaben ausgemähren Arbeit, ba man auf weißen Ratum, feine boldabelich Leinenand und anderest liares Gereche, welches men mit ferbenne Wadten oder Baumwolle aussützert, vermöge der Sidoppliche allerdand Riguren und Blumenwert ausnäder; biefe Arbeit wurde jurcft in Marfeille erfunden. Jacobson Lechnol. Worterbuch III. S. 27.

Martindzinsett, die in Thuringen und auch bie und ba in Sachjen iblich find, baben ibren Namen vom Martie nus, der ju Ende bes 4ten Jahibundetts als Bijchof B, hand, b. Erfnd, ster Ih. Gg u

gu Cours in Franfreich ftarb. Die frantifchen Renige bielten biefen Bijchof febr boch, und ale fle ibre Berr. fchaft über Thirtingen aufbreiteten, murbe biefe Dochache tung auch ben Bewohnern biefes Landes mitgetheilt. Diergu tam bie große Gemalt, melde bie Ergbifchofe pon Danng, die den beiligen Dartin jum Patron ibres Dodftifte ermablt batten, über Thuringen ausübten. Muf ibren Befehl mußte bas Reft Diefes Deiligen burch bas gange Land febr boch gefegert und ibm ju Ebren allerband milbe Spenden, befondere an Die Geitlichfeit ausgetheilt merben, moben man nicht vergaf, fich mit feinen Rreunden und Rachbarn eine vergnugte Grunde ju machen. Aus bies fer Urfache pflegt man noch icht ju Martini an vielen Orten Thuringens fo genannte Martinebubner und Martineganfe ju ginfen, auch Martinefchmaufe ju balten; befonders rubren auch bie ju Martini an bie Beiftlichen ju entrichtene ben Binfen baber. Gadfifde Provingialblatter. 1798. Mari. C. 210.

Marpland. Die Colonie murde bafelbft 1632 geftiftet.

Margepan ober Buderbrod erfand Rargo. Johann Leonbard Frifdens neues frangofifdes Leriton. 1780. S. 1306. unter Massepain.

Mascaret. Unter diesem Ramen versteht man in Frankreich eine besondere Bewegung, welche sich in der Dordogne zielet, wenn ihr Wolfele niedes sielet gielet, wenn ihr Wolfele niedes sielet gielet. Der Wolfearer wird dasselhst täglich zweg Wal im Sommer ben niedesgem Wasser. Diese Legece ist wessentied wieden Woserchen von Sond win mit ne ziglt sich der näunliche Erscheinung auch auf dem Amasponenfusse, wo sie den Women Poor eroca süder; auch soll man sie nach eben delem Auser vor auf den orfaddischa Instell nattessen. Nach sinder man in einigen Resselcheretwungen etwas der Urt auf einigen Kiefselcheretwungen etwas der Urt auf einigen Kiefselcheretwungen werden Ramen Wasselcher zute führt, auch dind dem Resselcher und kiefsel ertete führt; auch auf dem Ressissipplied sie vorsommen. Das übergand dies Verschung nicht auf allen Finsten Wares

Unterfdieb bemertt wirb, fann um fo tveniger befremben, ba fie felbit auf ber Dorboane nicht immer porbanden ift; benn nach ben forgfaltraften Beobachtungen zeint fic ber Mafcaret nicht, menn ber Sommer nicht eroden, und bas BBaffer bis auf einen gemiffen Duntt gefallen ift. Es ges fcbiebt felten, baf man ibn im Binter mabruimmt, ingert. fchen ficht man ibn ben ftarfem Frofte, wenn burch felbigen Das Baffer febr vermindert morden ift, Dies fommt undef. fen faum bremmal in einem gangen Jahrhundert vor. Es giebt ein gemiffes Marimum in ber Abnahme bes Baffers, me er ericeint. Much bie Sceleute in ber Begend von Borbeaur geben fleifig barauf Acht, und richten fich ben ber Ladung ibret Rabrieuge barnach, ober nebmen ibre Dagregeln . um ibm ansiumeichen. Mus bem Benehmen Diefer Leute baben einige Phofiter von Borbeaur gefchloffen, baf bie Ericheinung eine phpfifche Urfache babe, Die befonbere mit bem Bette Des Rluffes in Berbindung fiche, ba fich jene Leute niemale über bie Ericheinung biefes Dafca. rets itren. Bumeilen geben etliche Sommer bin, mo fic gar nichts bavon feben laft, weil baufige Regenguffe bie Abuabme bee Baffere perbindern. Es ift bem Deren Las arav . Corbie , feiner Rachforichungen obnacachtet, Diemand befannt gemorden, ber por ibm die phofifche Urfache von biefer Ericheinung aufzufinden bemibt gemefen mare: felbit Conbamine nicht. Die Thatfachen felbit find indeffen folgende: 3m Sommer, ober vielmehr menn ber Rlug feicht ift, erfcheint in einer fletnen Entfernung bon ber Stelle, mo fich die Dorbogne in bie Baronne ergieft, bas ift, ben Becib' Mmbes ein Bafferporachirge an ber Rufte, fo groß mie eine Tonne, auch mobl mie ein fleines baus; es ift von porn nach binten verlangert . rollt auf ber Rifte mir einer folden unbegreiflichen Schnelligfeit fort, bag fein Dierd in'voller Carriere ibm murbe gleich lau-Diefes Borachirae folat immer ber Ritte und macht ein Gepraffel, welches fürchteriich ift. Der Berfaf. fer fab Pferde und Dofen, Die auf benachbarten Biefen Gg 2 meibe.

meibeten, und ben biefer Ericbeinung woller Schreden bas von liefen, auch nachber noch gitterten, und nur mit Dube mieber gurudaebracht werden fonnten. Much Ganfe und Enten fab man, Die fich ju biefer Beit mit grofter Unaff und Coreden ine Robr ftursten, und bafelbit fo berftede blieben, baf man fie nicht wieder bervorbringen fonnte. Die barten Rorper, welche ber Mafcaret auf feinem Bege antraf, murben mit einer folchen Gewalt geftogen, baf bie fogenannten Denra's ober bie jum Musladen ber Baa. ren im Baffer aufgemquerten Steinmaffen baburch zerftore und einige ber groften Steine auf mehr als 50 Schriege mit fortgefchleubert murben. Die flatiten Baume murben ente murgelt, die im Bege befindlichen Rabrzeuge murben nicht blod neftoffen , fondern felbit gerbrochen , befonders menn fle am Ufer maren und fich ein barter Rorper unter ihnen befand. Un einem Orte, ben man Ct. Unbre nennt, bilbet fic ber Dafcaret mellenartig, und beftreicht ben Blug in ber Salfte feiner Breite bie nach Caverne. Dier verliert er fich einen Mugenblid, um gwifden Moque und Lile wieber in Geftalt eines Borgebirges ju erfcheis nen, und nachber geigt er fich wieder wellenformig bis nach Eerfac. (Tersac.) Un biefem Orte nimmt er feine erfe Geftalt wieder an, und verlagt fle nicht eher, ale ben Dar veire; von bier balt er fich an ber Rufte bie nach Bronfac, bem Saufe bes Berrn von Richelieu. Bon' Fronfac bebnt er fich über ben gangen Rlug aus, gebt mit einem fürchterlichen Braufen por ber Stadt Libourne voraber, verbreitet Schreden und Unrube auf ber Rhebe biefer Stadt, und erfcheine mit einer nur maffigen Gemalt ju Genifaciles Reaux und Deprefite. Dies alles gebt in einer Strecke von fieben bis acht Lieues vor fic.

Es wird bier nicht unbienlich fenn, auch bas angufübten, was Lucondamine vom Pororoca ber Umajonenfluffes fagt, denn nur duch Bergleichung der beiderfeitigen feitigen Birfungen lagt fich eine Theorie erfinden, und bis gur. Urfache ber Ericeinung gurudtommen. Er fagt in feiner Reife nach bem Amazonenlande 6. 192: Smifden Macana und Cap. Dort an ber Stelle. mo ber große Canal bes Rluffes burch die Infeln am metften eingeengt ift, und vornamlich ber arofen Bucht von Mraparn, Die von ber Rordfeite ind Amazonenland bineingebt, gegen über, bietet bie Bluth bes Deeres, mab. rend ber bren nachften Tage ben ben Boll . und Deumonben, mo bie Rluthen am bochften find, ein fonberbares Chaufpiel bar. Die Gee namlid, fatt obngefabr fechs Stunden mit Steigen jugubringen, tommt fcon binnen et ner ober groep Minuten gut größten bobe. Ran begreift leicht , bag biefes nicht auf eine rubige Art gefcheben tann ; man bort in ber Entfernung von einer Lieue ein fürchterliches Braufen, meldes ben Bororoca anfanbigt; bieg ift bet Rame, welchen bie Indianer jener Segenden biefer foredlichen Bluth beplegen. Go mie er naber tommt, wird bas Betofe farter, und alebalb erblicht man ein 12 bis is Ruf bobes Borgebirge von Baffer; bald barauf ein anberes, bernach ein brittes und biemeilen ein viertes, bie fur; auf einander folgen , und bas Mußbette nach feiner aansen Breite einnehmen. Diefe wellenartige Erfcheinung malt fic mit einer unglaublichen Schnelligfeit fort, gettrummere und reift in ibrem Laufe alles mit fich fort, mas fich ibr miberfest. 3d fab an manchen Orten ein groß Stud Land in Die Dobe geboben und febr große entwurgelte Baume mit Bermuftungen aller Urt; allenthalben, mo ber Pororoca bingegangen ift , erfcheint bas Ufer fo nett wie Die Rabne und Biroquen und felbft bie Barten haben fein anberes Mittel, fich por ber Buth biefes Burgere ju fchiben, ale baf fie fic an iraend einem tiefen Drt por Unter legen. Rachbem ich biefe Ericbeinung an ver-Schiedenen Orten mit Unfinerffamteit unterfucht batte, bemerfte ich jebes Dal, bag fie fich nur bann zeigte, wenn Die fcmellende Kluth in einen eingeengten Ranal fam, ober Ga 3

auf ihrem Wege eine Sandbant ober einen hoben Boben fand, ber ibr einen Wiberftand verurfadre; nur bier und fonft niegende fieug fich biefe finkmitche und unregelmäßige Bewegung des Walfers an, und botre auch nicht eber als eine lieine Strecke unterbalb der Sandbant, oder wo das Walfere und der Kluß beeiter wurde, roteber auf, Man fagt, das iche eiwas abnitches auf den ortabischen Inseln von Schotland und in der Baronne, insetz. Grgend von Botdraup, eeeigne, wo man biefe Wittung der Biuth mit dem Rauen Ma fearet belegt.

Es fceint bicrnach, bag bie Birtungen bes Bororoca faft bie namlichen, wie bie bes Dafcaret finb: Indeffen findet boch eine ausgezeichnete Berichtebenbelt gwie fchen benben Statt, indem ben diefem Fluffe grocy Arten bon Rluth porfommen, movon fich bie eine über ben gangen Rlug erftredt, bie Conbamine febr mobl bemerft bat, und bie andere fich mebr an ber Rufte, und pornamlich an bem Bobenfate balt, melden bas BBaffer jurudgeiaffen bat, als an bem BBaffer felbft, wie aus ber angeführten Stelle zu feben tit. Auf ber Dorbogne fleigt ber Dafcaret mit Rrachen empor, - baib lange ber Rufte, mo er bie Geftait eines Stru-. Dele bat, melde ibm auch, vermutblich von einem Retfenben, feinen Ramen verfchaffte, - balb in furch. terlichen Streifen, Die fich über ben gangen Riuf erftres cten. Benn er bem Ufer folgt, fo erfcheint er bios in ben eingezogenen Binfeln und uber ber Ganbbant. Min ben bervorfpringenben Binteln verlaft ber Dafca. ret bie Rufte und verbreitet fich über ben gangen Rluf, fo meit Diefer namlich eine gerade Linie macht, und Reigt in einer Reibe pon Shaen immer bober und bo. ber; biefe Buge folgen einander immer fo lange, bis ein eingezogener . Dintel tommt, mo fic bie erfte Befalt wieder erneuert. Auf felde Urt find Die Einmobe ner ber Gegend von Borbeaur taglich grenmal, ben niebrie

niebrigem Baffer, rubige Bufchauer von einem fo fone berbaren Phanomen, obne bag es jemanden einfallen follte, die Urfache bavon aufzufuchen, ober auch nur fich Die Dube au geben, ben Bhofitern nabere Umftanbe bavon mitzutheilen. Die erfte Urfache Diefer fluth fcheint biefelbe wie überhaupt ben allen Rluffen gu fenn, aber ibr Bette bat nicht bas Gefalle und bie aus . und einmartegebenben Minfet, wie die Garonne und die Dorboane. Muf bem Umazonenfluffe ereignet fich biefe Ericbeinung, nach Conbamine, an ben engen Grellen; folche Stellen bat bie Dorbogne in ihrem gangen Laufe faft gar nicht; fie ift faft Durchaus febr reifent und menig tief, und macht eine Menge Bindungen und Rrummungen; fle bat menig Infeln, aber in febem Bintel fitt eine Sanbbant; fle fente fich, ibrer Rrammung obngeachtet, allmalig von Often nach Rorbweften bis jum Bec . b' Umbes, mo fle fich mit ber Baconne vereinigt, melche weit farter ift, als fie, und bilben mit einander ben fconen Urm bes Deeres, ber unter bem Ramen ber Gironde befannt ift, und bie fich nun von Often nach Rordmeiten ind Deer ergiefen. Alles Baf fer nun , mas burch biefen Urm in ben Rlug femme , wirft fich in geraber Linie und im Uebermaft in Die Dunbung ber Dorbogne, fatt baf es burch bie Baronne jurudgeben follte, Die faft vollig von Rorben nach Guben bis nach Borbeaur flieft. Die grofte Menge Baffer . Die fich gegen bie Saronne menbet, wenn ber Strom feinen lauf genommen bat, nruf fich. bemm Unfange ber Riuth, naturlich auf Die Dorbogne merfen, weil ibm feine Bejdminbigfeit nicht Beit laft, ben Abmeg nach ber Garonne ju nehmen ; alles BBaffer alfo, mas nach ber Baronne geben follte, wirft fich auf die Dordogne, und bringt burch fein Uebermaff Dafelbit Die von Condamine ermabnte Birfung bervot. Diefer fagt namlid, bag bier bie Rluth, fatt feche Stunben gugubringen, bier fcon in einer bis zwen Dinnten zur großten Sobe gelangte. Es thurmt fich alfo bas nachfole genbe fenelle Baffer immer über bas vorangegangene, pon Gg 4 ben

ben Rrummungen und feichten Stellen aufgehaltene . ber. und bringt fo bas Anfeben eines Bebirges ju Bege. Go bald ber Dafcaret vorüber ift, melches balb gefchiebt, fo fiebt man in benben Rluffen bas Baffer eben fo grabmeife feigen, wie ben allen anbern. Die phpfifche Urfache bice fer Priceinung ift bemnach bie betrachtliche Baffermaffe. Die fich von ber Bironbe nach ber Dordogne malit. (benn ber Urm bes Deeres tft wenigftens fechemal breiter und noch weit tiefer, ale bie Dorbogne,) und bie geringe Eiefe Diefes Riuffes gur Reit ber trodnen Bitterung. Aus Diefen angeführten Thatfachen flebt man auch , baf bie Ebbe und Stuth auf dem Deere gang anders, als in den Riuffen ift, und baf fie ben ber lettern nichts anberes, als eine fetunbare Unftrengung ber erftern ift. Das Reermaffer forante fic Darauf ein . einen Damm für bie Riuffe gu bilben, und ble Rluffe bringen megen Uebermaft bes Baffere reifenbe Stabmungen ju Bege, Die man auf großen Riuffen bemert, wie 1. 3. benm Amajonenfluffe und bem Genegal, bie über funf bis feche bunbert Lieuen gurud treten. Boigts Dagagin f. b. neueft. Buftanb ber Raturfunde, XII. Bos. stes Gt. Mov. 1806. G. 470 - 479.

Maichine Des Deren Charpeingter, vermittelft berfeben man fich auf jede beliebig. Bobe emperbeben fann. Diefe Macheine beifedt auf grop aufrechtiebendem Pfelfen von leichtem Dotze und von wollfichtlicher Hobe, und aus einem Kaften, der obngefähr den Fuß in Gevieter weit und neun Joll tief ist. Diefer Kaften ift für bengenigen, der sich in bie Bobe ziehen will. In demiften ist ein Kerchaus, das durch Addermert bewegt wiede, angebracht. Um dieses Seberbaus laufen zwen Seile, die mit ibren obersten Enden in das Obertheil ver begben will. Diefe Koften find in Quereboliger einzelassen umd darin durch Stecken befritgt. Die genze Waschine läufe auf ver Rabenn. Oben in ben beiden Pfossen sich mit auf ver Rabenn. Den in ben bereiten find jurcy Boblen, mit unter der Saben nie ben bereiten find jurcy Boblen, mit unter der Saben

ber Querbbiger noch jwen bergleichen angebracht, und barüber ein bannet Geil gezogen, bamit man fich baburch von ber Richten jur linten, und vom der finten jur Bechten wenden tonne, obne genötbigt ju fenn, aus ber Michine berauß ju treten. Sollten auch die behoene Seile triffen, fo muteb bie Mofchine boch auf berfeiben Bobe fichen bielben und die barin befindliche Berfon aus Ber aller Gefabr fenn. Jacobion Technolog. Waberteb, fortagef. v. Nofentbal. Bo. VI. C., 725,

Mafchine sum Demmen ber Raber; f. Bagenmafdine. Dafdine ju Marin, eine bewundernemurbige Baffertunft, Die bas Geinemaffer 500 Ruß boch über einen anfebnitden Gugel bebt, um Berfailles und Die Bafferfunfte tu ben Garten bes Schloffes von Berfailles mit Baffer ju verfeben, murbe im Jahr 1681 ju bauen angefangen und Im Jahr 1690 geendigt. Richt Daville aus fattich bat blefe Rafchine erfunden, wie man lange Beit atalaubt bat, meil er ber Unternehmer biefes Berts mar. fonbern Rennequin († am 29. Jul. 1708., 64 Sabt alt.) meicher ben Dian und bie Musführung diefer Bafferlettung beforgte, wie man aus feiner Grabfdrift ben Bougival, obnweit Ranterre ben Baris, erfiebt. Die Roften betrugen 3086516 Livres bamaligen Belbes. Die Unterhaltungefoften betrugen jabrlich 71016 jegige Rran. Meufels Disfcell, art. Inhalts, Erfutt, 1783. 15. Deft. C. 147. Die neuesten Entbedup. gen der Belehrten, von Dr. Pfaff und Rried. lander, 1803. 5ted St. G. 71. Journal fur ga-

bett, 1803. Januar, S. 74.
Mafchinen: Schiff, welche mit bennbaren Materialien angrifüle ift, um bie finnbliden Schiffe bamit in ben Grand ju fteden, wird fur eine Erfindung ber Englander gebalten und wurde juerft ber ber berühmten Belagetung von Antwerpen 1883 gedraucht, um die Brüde des Derjogs von Parma, Alexander, and bie Brüde des Dergogs von Parma, Alexander Barnefe, damit in ben Ga & Brand

Brand ju fteden. Jablonstie allgem, Ber. Leipzig - 1767. III. G. 29. Die Frangofen erfanden um 1688 eine andere Urt beffelben. Jacobfon Eeconol. Borterbud. III. p. 30. In ber erften Balfte bes igten Jahrhunderts wurden biefe Schiffe auf folgende Urt bereitet: unten im Coifferaum ftanben 200 Raffer Bulper, moruber Schmefel, Ded, Berg, Barg, Strob und Reifibols gebedt maren; barüber lagen wieber burchbobrte Breter, bamit bie Rlammen burchbringen fonnten unb uber ben Bretern mebr als 340 mit Granaten, Stud. Tugeln, gelabenen Diftolen, Retten, großen Studen Gifen und feuerfangenden Materialien gefüllte Carcaffen. Man führte diefe Schiffe an Die feindlichen Dafen, befeftigte fie und gunbete fie an. Diefe Dafchinen richten grat groffen Schaben an, find aber febr toftbar und tonnen nicht allenthalben angebracht merben. Gubners Beltung8 . Ber. 1752. G. 1217.

Majdinenstiuh, ein Weberstubl mit einer über demfelben angebrachten Waschine, worauf durch eine Person, obne Beohulte eines Ziehungens, getoante, geblunte Zeuge verkeitiget werden. Der Ersinder diese Massaminiturist in Lübingen, Namens Kifcher, geweste stein. Bes die die Manufaturist in Lübingen, Namens Kifcher, gewesten stein. Bes die die Westhampstubl nicht alle die Wertheilt gewährt hat, die man von demstlich erwartete. Jacobson Lechnol. Worterb. Sb. Ill. E. 3.e., 24.

Mate, beren fic bit Cembbianten gueft bebienten, wur be wem Mefchylus erfunden; verber befchnieten fod bie Combbianten bot Schich mit befin. Die diefelten Masten waren von Meall, baber bief auch eine Maste persona von personare. Gutjet Theer, b. fod ben, Runft, Eb. I. S. 40. Dandworterbuch der foon, Kinfte, Etpig, 1794. S. 18. Bergleiche Schauftelt.

Der Abt bes Santiragee, Bibliothefar ber Sorbonne, bat eine Maste mit Glasaugen erfunden, an beren

beren Munde Robren von weißem Bled angebracht find, bie nach verschiebenen Biegungen und Windungen binte bem Bogie beraus geben, woburch bas schiebliede Einschieden bes Siands von Buchern und Papieren in Biblioblefen, und Archiven verhindert wird. Gothalfder ber betalender, 1783.

Masten . Ball; f. Ball. Raifer Ebeobo fine vers bot icon vor mehr ale 1000 Jahren bie Larven. R. A.

Dafora. Dan verftebt barunter eine Gammlung fritie feber Bemertungen über bie Berfe, Borter, Buchftaben, Bocalgeichen und Accente bes bebraifchen Eertes, welche aus ber Abficht gemacht murben, um baburch ben Tert unverfalfct zu erhalten. Dan bat eine große und eine fleine Majora; Die lette ift ein Auszug aus ber erften. Bomberg ließ fie juerft, fo viel von berfelben noch übrig mar, unter ber Aufficht bes R. Jacob Ben Chairm bem bebraifden Tert benbruden. Bu Dile Tele Beiten fleng man an im eigentlichen Berftanbe über Die Bibel ju fritifiren, man forleb bie gemachten Kritie ten auf, und bergleichen fury por, ju und nach Chrifte Reit befannt geworbenen Rritifen nannten Die bamale les. benden Juden gleichfalle Trabitionen, berer im Talmub unter bem Dainen Dafora gebacht wirb. Bon ben neueren Juden murben noch mehrere Rrititen aufgefest: Diefe fomobl ale die alteren murben im V. u. IV. Jahrb. aciammelt und machen im engiten Beritanbe bie Dafora que. Job. Burrorfe Tiberias. Meufel Leltfaben tur Gefdicte ber Gelebef. Abth. II. G. 430, 431.

Maffanna ober Majanna, eine Infel, bie Magellan am agiten Mar; 1521 entbette. Monatl. Correfp. von Bach. 1801. Jun. S. 526.

Mafibaum ber Schiffe wird für eine Erfindung des Athenienfers Dabalus gebulten, ber um 2750 lebte. But Beit bes trojonischen Artieges, um 2790 botten bie Srichen auf jebem Schiffe nur einen Maftbaum, ben fie, fie, wenn fie in einen hafen einliefen, auf Berbed lege ten und wieder befestigten, wenn fie abreifen wollten. Plin. Hist. Nat. Lib. VII, cap. 56.

Det Capitain Pad en ham bat ein Betfahren er funden, die beim Geegeichte beschätigten Maften schall ausgubeffen; es besteht batin, baß bie lielen Masten, wenn ibr oberer Boll febr beschädigt ift, ichneil umge lebtt werben. Annales des Arts et Manufactures, par R. O'Reilby, Paris, Tom. I., Ier Germinal. An VIII.

Maftbatmfifelmeffer. Ein neu verbeffecte bat Poet befannt gemacht; f. Reueste Annalen ber frange flichen Argneylunde und Bundargneylunft. Derausgegeben von Dufgland. 1. Bb. Leipifa. 1791.

Matan, eine Infel, an welcher Magellan am 27ften April 1721 landete. Wonatt. Corresp., von 3ad, 1801, Jun. C. 529. Auf diefer Infel blieb Ma-

Ende bes achten Theile.















